

PATTON



Catalogo Prodotti VoIP

"Non solo parole!"

SmartNode e SmartLink Voice over IP

Tabella riassuntiva delle linee di prodotti

Linea prodotto	Serie	Descrizione	Pag	
Residenziale 	M-ATA	Adattatore telefonico micro analogico	8	
	S-DTA	Adattatore telefonico BRI digitale intelligente per clientela residenziale	9	
Filiali - Ambienti SOHO 	SN411X	Gateway VoiP analogico multiporta	11	
	SL402X	Router VoiP analogico per ambienti SoHo	10	
	SN455X	Router VoiP BRI ISDN per ambienti SoHo	12	
Aziende 	Grandi aziende Medie imprese	SN452X	IAD VoiP analogico multiporta	14
		SN483X	IAD analogico multiporta con accesso WAN integrato	16
		SN463X	IAD VoiP ISDN multiporta	15
		SN465X	IAD VoiP ISDN multiporta con accesso WAN integrato	19
		SN4960	IAD VoiP T1/E1 multiporta	18
Carrier 	Carrier	SN4900	IAD analogico ad alta densità	19
		SN4400	Gateway analogico ad alta densità	22

									
Modello	M-ATA	S-DTA	SL402X	SN411X	SN455X	SN452X	SN483X	SN463X	
Descrizione	Adattatore telefonico micro analogico	Adattatore telefonico (BRI) digitale intelligente	Router VoiP analogico per ambienti SOHO	Gateway analogico multiporta	Router VoiP BRI ISDN per ambienti SOHO	Gateway VoiP analogico multiporta	Router VoiP con accesso WAN integrato	IAD VoiP ISDN multiporta	
N° chiamate VoiP	2	2	4	fino a 8	2 / 4	fino a 8	fino a 8	4 / 8	
Porte Ethernet	1	1	2	2	5 / 1	2	2	2	
Interfacce voce	1	1	1	fino a 8	2	fino a 8	fino a 8	3 / 5	
Interfacce dati WAN	-	-	-	-	-	-	V.35, X.21, T1/E1, ADSL, G.SHDSL	-	
Controllo chiamate CODEC/Fax	SIP G.711, G.729, G.726, G.723.1 T.38 e G.711 Fax bypass	SIP & H.323 G.711, G.729ab, G.726, G.723.1 T.38	SIP o MGCP G.711, G.729, G.726, G.723.1 T.38 e G.711 Fax bypass	SIP, H.323 e MGCP					G.711, G.723.1, G.729, G.729a, G.729b, G.729ab, G.727, G.726, T.38 con G3 Fax Relay; G.711 Fax Bypass
Quality of service	VLAN tagging e queuing, labeling TOS e Diffserv	VLAN tagging e queuing, labeling TOS e Diffserv	VLAN tagging e queuing, labeling TOS e Diffserv	Labeling TOS e DiffServ; Active QoS con programmazione e classificazione del traffico. Weighted fair queuing e formazione delle classi di traffico con tolleranza configurabile; DownStreamQoS™ con limitazione dinamica del traffico TCP in ingresso.					
Funzioni di connettività IP/VPN	Client DHCP, client DynDNS, DNS SRV, VLAN, SNMP, SNTp, WWW, PPPoE, STUN, Syslog	Router IP, NAT/NAPT, client DHCP, client DynDNS, VLAN, SNTp, PPPoE	NAT, NAPT, client/server DHCP, client DynDNS, DNS SRV, VLAN, SNMP, SNTp, PPPoE, STUN, SYSLOG	NAT/NAPT; server/client DHCP; DNS Relay; client DynDNS; SIP DNS SRV; VLAN .p/Q; SNMP, SNTp, WWW GUI, RIPv1/v2, PPPoE					
SBC									
Clock alta precis.	Clock ad alta precisione								
Trunking SIP	Gruppo Trunking SIP								

Non solo parole!

Unità ESBR

Linea prodotto	Serie	Descrizione	Pag
	SN5400	Unità ESBR (Enterprise Session Border Router) in grado di supportare fino a 64 canali di transcodifica fax e codec	21
	SN5200	Unità ESBR in grado di supportare fino a 32 chiamate Sip-to-SIP	20
	2290	Extender per leased line su IP	24

In questa sezione:

VoIP residenziale

- Adattatore telefonico micro analogico • 8
- Adattatore fax micro analogico • 8
- Adattatore telefonico BRI digitale intelligente • 9

VoIP per filiali/Ambienti SoHo

- Gateway VoIP analogico multiporta • 11
- Router VoIP analogico per ambienti SoHo • 10
- Router VOIP ISDN per ambienti SoHo • 12

VoIP per aziende

- IAD VoIP analogico multiporta • 14
- IAD analogico multiporta con accesso WAN integrato • 16
- IAD VoIP ISDN multiporta • 15
- IAD VoIP ISDN multiporta con accesso WAN integrato • 17

VoIP per carrier

- IAD analogico alta densità • 19
- Gateway analogico alta densità • 22

Unità ESBR

- ESBR in grado di supportare 32 chiamate SIP-to-SIP • 20
- ESBR in grado di supportare 64 canali di transcodifica • 21

						
Modello	SN465X	SN4960	SN4900	SN4400	SN5400	SN5200
Descrizione	IAD VoIP ISDN multiporta con accesso WAN integrato	IAD VoIP T1/E1 multiporta	IAD IP analogico alta densità	Gateway analogico alta densità	Enterprise Session Border Router alta densità	Enterprise Session Border Router alta densità
N° chiamate VoIP	4 / 8	fino a 120	fino a 32	fino a 32	fino a 64	fino a 32
Porte Ethernet	2	2	2	2	2	5
Interfacce voce	3 / 5	4	fino a 32	fino a 32	N/D	N/D
Interfacce dati WAN	V.35, X.21, T1/E1, ADSL, G.SHDSL	V.35, X.21, T1/E1, ADSL, G.SHDSL	V.35, X.21, T1/E1, ADSL, G.SHDSL	Ethernet	Ethernet, T1/E1, G.SHDSL o ADSL	Ethernet
Controllo chiamate CODEC/Fax	SIP & H.323 G.711, G.723.1, G.729, G.729, G.729a, G.729b, G.729ab, G.727, G.726 T.38 con G3 Fax Relay; G.711 Fax Bypass				Transcodifica generica tra codec G.7XX	Negoziante Codec
Quality of service	TOS e DiffServ Labeling; Active QoS con programmazione e classificazione del traffico. Weighted fair queuing e formazione delle classi di traffico con tolleranza configurabile; DownStreamQoS™ con limitazione dinamica del traffico TCP in ingresso.					
Funzioni di connettività IP/VPN	NAT/NAPT; server/client DHCP; DNS Relay; client DynDNS; SIP DNS SRV; VLAN .p/Q; SNMP, SNTP, WWW GUI, RIPv1/v2, PPPoE ACL per firewall statico; Rilevazione e filtraggio attacchi Ping DoS; IPsec con DES/3DES/AES compreso Internet Key Exchange (IKE); VPN-Passthrough per PPTP/GRE					
SBC	Session Border Controller (SBC)					
Clock alta precis.	Clock ad alta precisione					
Trunking SIP	Gruppo Trunking SIP					

SmartNode e SmartLink Voice over IP

Product finder per gateway/router

	Numero di porte Ethernet	Numero massimo di chiamate simultanee	Interfacce per telefonia	Gateway o Router
VoIP analogico Da 1 a 32 porte per la connettività IP di FXS o FXO analogiche 	1	2	FXS	Gateway
	da 2 a 8	8	FXS e FXO	Gateway
	1 o 2	4	FXS	Router
	da 2 a 8	8	FXS e FXO	Router
	da 2 a 8	8	FXS e FXO	Router
	fino a 32	fino a 32	FXS e FXO	Router
	fino a 32	fino a 32	FXS	Router
VoIP BRI/ISDN Le soluzioni VoIP BRI più complete oggi disponibili 	1	2	BRI per ambienti So	Gateway
	2	2 / 4	BRI per ambienti So	Gateway
	3 / 5	4 / 8	BRI per ambienti So	Router
	3 / 5	4 / 8	BRI per ambienti So	Router
Trunking VoIP gateway PSTN T1/E/PRI Soluzioni trunk ad alta capacità 	1 o 4	da 15 a 120 aggiornabili via software	T1/E1/PRI	Router
Unità ESBR Transcodifica Codec 	fino a 32 chiamate SIP-to-SIP •		N/D	Session Border Router
	fino a 64 chiamate SIP-to-SIP con transcodifica		T1/E1/PRI	Session Border Router

Non solo parole!

Porte Ethernet	Uscita WAN	Serie	Descrizione Serie	Pag
1	Ethernet 10/100	M-ATA	Adattatore telefonico micro analogico	8
1	Ethernet 10/100	SN411X	Gateway VoiP analogico multiporta	11
2	Ethernet 10/100	SL402X	Router VoIP analogico per ambienti SoHo	10
2	Ethernet 10/100	SN452X	IAD VoiP analogico multiporta	14
2	Ethernet, Sync. Serial, T1/E1, G.SHDSL o ADSL	SN483X	IAD analogico multiporta con accesso WAN integrato	16
2	Ethernet, Sync. Serial, T1/E1, G.SHDSL o ADSL	SN4900	IAD analogico alta densità	19
2	Ethernet	SN4400	Gateway analogico alta densità	22
1	Ethernet 10/100	S-DTA	Adattatore telefonico BRI digitale intelligente per clientela residenziale	9
5	Ethernet 10/100	SN455X	Router VoIP BRI ISDN per ambienti SoHo/Gateway PSTN	12
2	Ethernet 10/100	SN463X	IAD VoiP ISDN multiporta	15
2	Ethernet, Sync. Serial, T1/E1, G.SHDSL o ADSL	SN465X	IAD VoiP ISDN multiporta con accesso WAN integrato	17
2	Ethernet 10/100/1000	SN4960	IAD VoiP T1/E1 multiporta	18
5	Ethernet	SN5200	Unità ESRB	20
2	Ethernet, T1/E1, G.SHDSL o ADSL	SN5400	Unità ESRB ad alta densità	21

SmartNode e SmartLink Voice over IP

Soluzioni per service provider e soluzioni per trunking SIP

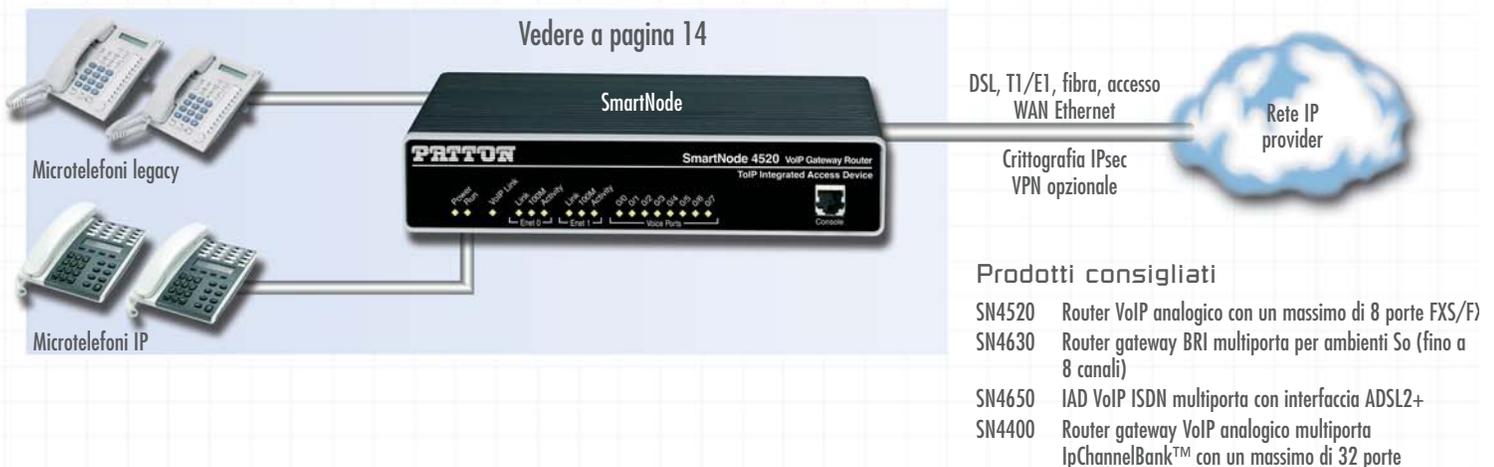
Trunking di PBX aziendali legacy



Trunking SIP session border per telefonia IP



Migrazione hosting IP-Centrex



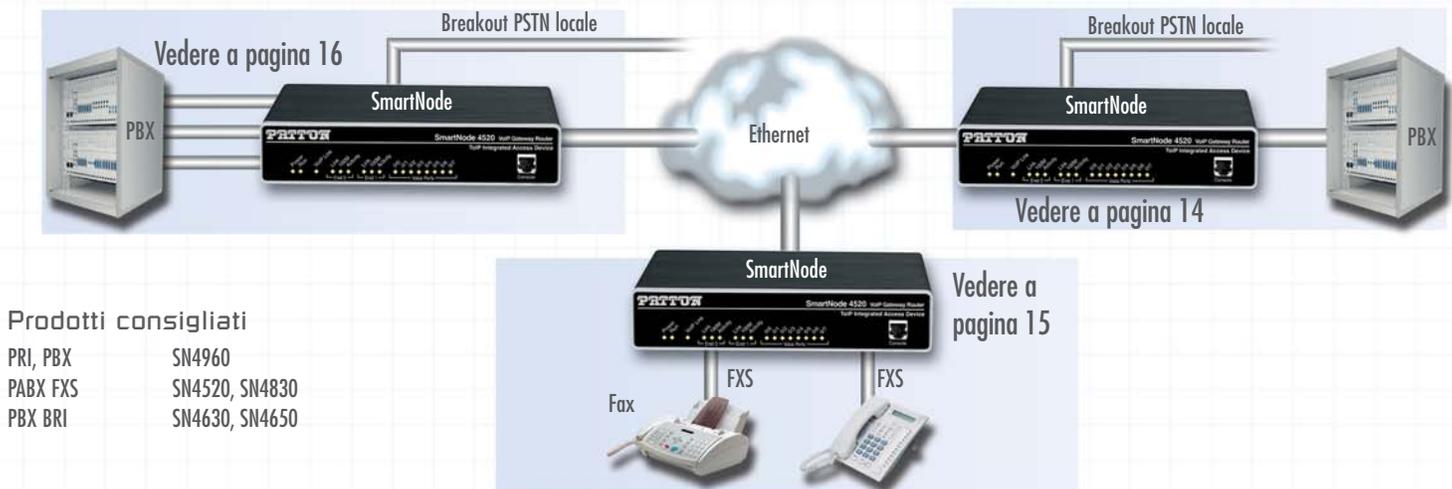
Non solo parole!

Soluzioni per aziende

Telefonia IP aziendale



Integrazione PBX su più filiali



Call center esterno



Adattatore telefonico micro analogico

SmartLink™ M-ATA

Converte in modo semplice e veloce qualsiasi telefono o fax in un apparecchio VoIP per applicazioni residenziali e di telelavoro.



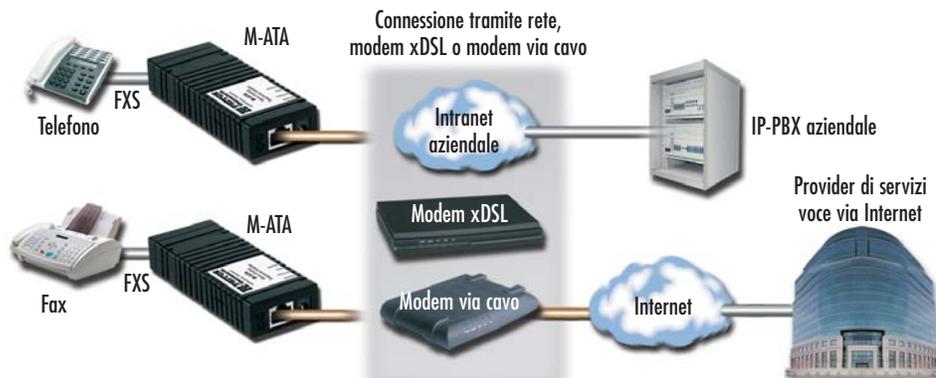
L'adattatore telefonico micro analogico SmartLink fornisce connettività per telefoni e fax analogici ad utenti domestici, uffici casalinghi o LAN aziendali. L'adattatore SmartLink può essere collegato a qualsiasi telefono, fax o PBX analogico e rappresenta una soluzione conveniente che consente a piccoli uffici e telelavoratori di accedere ai servizi di telefonia via Internet e ai sistemi intranet aziendali tramite connessioni LAN ed Internet collaudate come modem DSL e via cavo.

M-ATA dispone di una porta Ethernet (RJ-45) e di una porta FXS (RJ-11) per telefoni analogici, che consentono un collegamento facile e veloce alla LAN locale. Grazie ai LED, basta un'occhiata per controllare lo stato delle porte di sistema, LAN, WAN e telefoniche.

L'adattatore offre una gamma completa di funzioni IP (DHCP) che permettono di rendere davvero universale la connettività. Il VLAN tagging e le funzioni di prioritiz-

Applicazioni tipiche

L'adattatore telefonico micro analogico Patton consente di accedere senza problemi ai servizi dati e di telefonia via Internet. L'adattatore M-ATA può essere collegato a qualsiasi provider di accesso alla banda larga tramite un modem via cavo o xDSL.



zazione consentono di gestire il traffico voce prima del traffico dati, assicurando una migliore qualità delle chiamate vocali. Il supporto per il tunneling PPPoE permette di estendere più facilmente ai telelavoratori i servizi intranet aziendali.

L'intuitiva interfaccia Web offre due livelli di configurazione: il primo copre i parametri di base specifici per ciascun abbonato, mentre il secondo offre impostazioni avanzate per la rete di trasporto. La configurazione ed il firmware possono essere scaricati da un server TFTP o HTTP centralizzato.

L'adattatore M-ATA è conforme allo standard SIP. I telefoni analogici collegati allo SmartLink possono accedere a funzioni avanzate quali il rinvio automatico di chiamata, l'identificazione del chiamante, la chiamata a tre vie, la chiamata in attesa, il recupero chiamata ed il trasferimento di chiamata.

Abilitate al VoIP i fax che già avete!

Il supporto integrato per il protocollo T.38 consente di utilizzare i servizi VoIP anche per i fax, riducendo i costi. L'adattatore M-ATA supporta i fax analogici G3 e converte il segnale fax in un fax pass-through T.38 o G.711 che può essere inviato tramite una intranet o via Internet. È sufficiente configurare l'adattatore M-ATA, collegarlo alla linea telefonica del fax, aggiungere una connessione LAN e si è pronti a iniziare!

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ **Miniaturizzazione spinta** — È il più piccolo adattatore telefonico esistente sul mercato!
- ✓ **Supporto di oltre 20 funzioni per chiamate vocali** — Avviso di chiamata in linea, call conference, identificazione del chiamante, hotline, suonerie differenziate e altro ancora!
- ✓ **DHCP, PPPoE** — Consente la massima connettività attraverso firewall e reti di trasporto.
- ✓ **Segnalazione SIP** — Possibilità di accedere a qualsiasi rete multimediale, interattiva o softswitch attraverso i più avanzati protocolli di chiamata e di segnalazione di sessione.
- ✓ **CODEC Toll Quality e fax T.38** — Utilizza i CODEC G.723 o G.729 per le applicazioni a bassa larghezza di banda oppure i CODEC standard G.711 o G.726 per una qualità della voce equivalente a quella di una chiamata interurbana.
- ✓ **Gestione centralizzata** — Possibilità di gestire i protocolli HTTP/SNMP da qualsiasi punto.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

M-ATA-1/E: Adattatore telefonico micro analogico; 1 x FXS RJ11; 1 x 10/100Base-TX

SPECIFICHE

Connettività voce: Loopstart a 2 fili, RJ-11/12 • Circuito per brevi distanze 1,1 km @3REW • Generazione degli ID chiamante di tipo 1/2 FSK e ITU V.23/Bell 202

Connettività: 1 Ethernet RJ-45 10/100Base-TX Full Duplex/Rilevazione automatica

Elaborazione voce ("signalling dependent"): SIP • CODEC vocali (G.711 A-Law/μ-Law (64 kbps); G.726 (ADPCM 40, 32, 24, 16 kbps); G.723.1 (5.3 o 6.3 kbps); e G.729ab (8 kbps)) • annullamento eco G.168 • 2 connessioni voce parallele • Rilevazione e generazione DTMF • Rilevazione e generazione tono di selezione • Soppressione del silenzio e comfort noise • Buffer di de-jitter configurabile • DTMF in banda e fuori banda • Lunghezza dei pacchetti di trasmissione configurabile • RTP/RTCP (RFC 1889) • STUN

Supporto fax e modem: Fax trasparente G.711 • Fax relay T.38 (9.6 k, 14.4 k)

Servizi/funzioni voce: Blocco degli ID chiamante anonimi • Blocco delle chiamate • Rinvio di chiamata - in caso di occupato • Rinvio di chiamata - selettivo • Rinvio di chiamata - incondizionato • Chiamata in attesa/recupero della chiamata • Richiamata su occupato • Trasferimento di chiamata - cieco • Trasferimento di chiamata - con consultazione • Avviso di chiamata in linea/recupero della chiama-

ta • ID del chiamante • Scollegamento da conferenza • Conferenze (chiamata a 3 vie) • Suonerie differenziate • Non disturbare • Chiamata hotline • Attivazione/disattivazione dell'ID chiamante in ingresso • Selezione URL IP • Indicazione messaggio in attesa • Blocco degli ID autochiamanti • Selettore della velocità • Recupero messaggi Voicemail • Chiamata warmline

Servizi IP: client DHCP • PPPoE • Percorsi statici programmabili • Reindirizzamento ICMP (RFC 792); Frammentazione pacchetti • Supporto VLAN 802.1p/q

Gestione: Interfaccia di configurazione browser • Accesso di sicurezza multilivello • Caricamento configurazione e firmware tramite TFTP e HTTP • Agente SNMP v2 (MIB II e MIB privato) • Supporto per Syslog

Ambiente operativo: Temp. op.: 0-40°C Umidità op.: 5-80% (senza condensa)

Sistema: Alimentazione: 100-240 VAC (50/60 Hz) Conformità: Conformità EMC: EN55022 e EN55024 • Conformità in materia di sicurezza: EN 50950 • Conformità CE • FCC Parte 15 Classe B

Caratteristiche fisiche: Dimensioni: 9,0 x 5,3 x 1,9 cm Peso: 0,09 kg

Adattatore telefonico digitale Smart-DTA per clientela residenziale

Modello S-DTA

L'adattatore S-DTA consente a tutti gli utenti ISDN di usufruire dei vantaggi del VoIP. Permette di collegare più terminali al bus BRI per ambienti So e di convertire 2 chiamate vocali o fax contemporanee in SIP o H.323 — tutto ciò ad un prezzo incredibilmente basso.



Lo Smart-DTA consente di integrare gli utenti di una rete ISDN in un servizio di telefonia VoIP locale o di estendere una linea ISDN di un PBX a un sito remoto su IP. Offre all'utente finale un'interfaccia di configurazione semplice e consente di collegarsi sia ad un PBX in modalità punto a punto, sia ad un bus per ambienti So in modalità punto-multipunto.

A differenza della maggior parte degli altri prodotti presenti sul mercato, la tecnologia di routing intelligente delle chiamate utilizzata da Patton non solo permette di passare facil-

mente dall'ISDN al VoIP, ma offre anche funzioni avanzate come adattamento del piano di numerazione, mappatura tra ISDN e SIP/H.323, manipolazione delle proprietà delle chiamate tramite espressioni regolari, instradamento delle chiamate in base all'ora della giornata od alla capacità della portante, e molto altro ancora.

Fornendo direttamente corrente alla linea ISDN, l'S-DTA elimina la necessità di una fonte di alimentazione esterna per i terminali. Le funzioni di gateway utilizzano CODEC standard come G.723, G.729 e T.38 per fax, oltre a protocolli di segnalazione che rappresentano degli standard di settore come SIP, H.323 e MGCP/IUA, allo scopo di garantire una connessione semplice e pienamente compatibile per tutti i servizi vocali. Le funzioni di Quality of service (QoS) completano l'offerta con funzioni avanzate di prioritizzazione della voce e di gestione del traffico, compreso il tagging VLAN e 802.1p/Q.

Integrazione reti

L'adattatore telefonico digitale intelligente Patton consente di accedere senza problemi ai servizi di telefonia via Internet per terminali ISDN. L'S-DTA può essere collegato a qualsiasi LAN o provider di accesso a banda larga via modem.



INFORMAZIONI PER L'ORDINE

S-DTA/EUI: adattatore VoIP ISDN, 1x BRI/So, 2 chiamate vocali/fax, 1x 10/100 Ethernet, alimentazione UI esterna (100–240 VAC)

visitare il nostro sito Web
www.patton.com

Scoprite le nostre offerte contattando sales@patton.com!

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ **Connettività istantanea ISDN - VoIP** — Fornisce un bus per ambienti So alimentato internamente, in grado di collegare fino a 8 terminali. Converte contemporaneamente in VoIP 2 chiamate vocali e fax.
- ✓ **Funzioni di telefonia trasparente** — Preserva le funzioni ISDN quali l'ID ed il nominativo del chiamante (CLIP/CLIR), il trasferimento di chiamata, la chiamata in attesa, l'avviso di chiamata in linea, le informazioni sugli addebiti (AOC) e molto altro ancora.
- ✓ **Straordinaria interoperabilità** — Interoperabilità per le chiamate vocali e fax con il supporto per un'ampia gamma di terminali ISDN, PBX, oltre che dei soft switch SIP e H.323 e dei server per applicazioni.
- ✓ **Pieno supporto dei protocolli SIP e T.38** — Supporto di una gamma completa di protocolli di segnalazione che sono degli standard di settore: SIPv2, H.323v4, MGCP/IUA, ISDN, BRI, T.38, fax e modem bypass, DTMF relay
- ✓ **Gestione e distribuzione integrati** — GUI Web per facilitare la configurazione agli utenti finali, sistema di distribuzione completamente automatizzato e gestione SNMP per una distribuzione di massa



Sono John, uno dei VoIP Products Group Manager di Patton. Se avete domande tecniche o commenti riguardo ai prodotti VoIP, potete contattarmi al numero +1 (301) 975-1000, x182. Potete anche inviarmi un'e-mail a jwu@patton.com.



SPECIFICHE

Connettività WAN: WAN Ethernet 10/100Base-T • Auto-MDI-X • Client DHCP • Client PPPoE (multisessione) • SNMP • IP Multi-Netting
Quality of Service IP: IEEE 802.1p, TOS, DiffServ Labeling • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione dei tag VLAN (4.096 VLAN)
Gestione: GUI Web • Documentazione completa sulla CLI • Accesso Telnet e HTTP • Upload e download della configurazione tramite TFTP • Aggiornamento firmware tramite TFTP • Agente SNMPv1, MIB II e enterprise MIB • Strumenti diagnostici incorporati • Distribuzione automatica — Configurazione e firmware
Supporto per fax e modem: T.38 fax su IP • Fax relay e bypass • Modem bypass
Specifiche ISDN: Euro-ISDN BRI/So RJ-45 1 porta, NT, DSS-1, Q.921, Q.931 • Punto-punto e punto-multipunto
Segnalazione vocale: SIPv2 • H.323v4 • MGCP/IUA • Trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • Selezione in sequenza o selezione in blocco • DTMF in banda e fuori banda • Toni di stato della chiamata configurabili

Instradamento chiamate e servizi: Abbinamento dei numeri con espressioni regolari • Manipolazione dei numeri con espressioni regolari • Least Cost Routing • Blocco dei numeri • Selezione abbreviata • Raccolta cifre • Gruppi di distribuzione e gruppi di ricerca • offerta seconda chiamata
Elaborazione voce: G.723.1 (5.3/6.3 kbps) • G.729, G.729a, G.729ab (8 kbps) • G.726 ADPCM (16, 24, 32, 40 kbps) • G.168 annullamento eco (25ms) • Dati ISDN trasparenti • Soppressione del silenzio e comfort noise • Buffer di dejitter adattativo e configurabile • Lunghezza pacchetti configurabile
Alimentazione e imballaggio: Dimensioni: 10,6 x 3,9 x 12,7 cm • Peso: < 450 g • Consumo di corrente < 4W
Ambiente: Temp.: 0–40°C • Umidità: fino al 90%, senza condensa
Conformità: FCC Parte 15e Classe B (US EMC) • CE per RTTE 99/5/EC (EMC e LVD) • Sicurezza — EN60950 • TBR-3 (ISDN BRI/So)

PATTON
Electronics Co

Router VoIP analogico per ambienti SoHo

SmartLink™ serie 4020

Il router VoIP SmartLink 4020 per ambienti SoHo consente di collegare LAN, telefoni analogici standard e fax a qualsiasi rete IP. Questo router IP completo offre funzioni VPN/di sicurezza e QoS (Quality of Service) che consentono lo scambio di comunicazioni convergenti voce dati a basso costo tra l'ufficio vendite ed i telelavoratori.

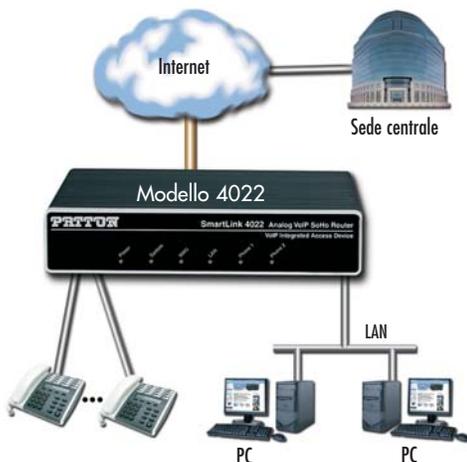


Il router VoIP SmartLink per ambienti SoHo consente di collegare in modo trasparente i telefoni ed i fax analogici ai servizi vocali via Internet. L'adattatore SmartLink può essere collegato a qualsiasi telefono, fax o PBX analogico e rappresenta una soluzione efficace e flessibile che consente a piccoli uffici e telelavoratori di accedere ai servizi di telefonia via Internet e ai sistemi intranet aziendali tramite connessioni LAN ed Internet collaudate come modem xDSL e via cavo.

Lo SmartLink Modello 4021 fornisce due porte Ethernet RJ-45 ed una porta FXS (RJ-11) per telefoni analogici. Lo SmartLink Modello 4022 fornisce due porte Ethernet RJ-45 e due porte FXS (RJ-11) per telefoni analogici. Grazie ai LED collocati sul

PSTN locale + Packet Voice

I router VoIP SmartLink per ambienti SoHo con FXS prodotti da Patton consentono di accedere alla telefonia e al traffico dati via Internet.



pannello anteriore, basta un'occhiata per controllare lo stato delle porte di sistema, LAN, WAN e telefoniche.

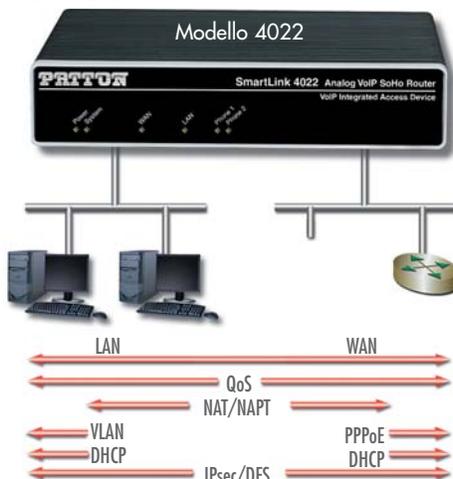
Il router offre una gamma completa di funzionalità (DHCP, NAT/PAT, NTP e VPN) per i dispositivi LAN collegati a valle. Il VLAN tagging e le funzioni di prioritizzazione consentono di gestire il traffico voce prima del traffico dati. Il supporto per il tunneling PPPoE e IPSEC permette di estendere più facilmente ai telelavoratori i servizi intranet aziendali.

L'interfaccia Web offre due livelli di accesso alla configurazione, per l'operatore di rete e per l'utente finale. L'intuitiva interfaccia Web e l'etichettatura dei prodotti (Telefono, LAN, WAN) contribuiscono a garantire all'utente finale una procedura d'installazione priva di problemi. La configurazione ed il firmware possono essere scaricati da un server TFTP.

Lo SmartLink è compatibile con lo standard SIP, per cui può essere utilizzato con la maggior parte dei servizi di telefonia basati sul protocollo SIP. I telefoni analogici collegati allo SmartLink possono accedere a funzioni vocali avanzate quali il rinvio automatico di chiamata, l'identificazione del chiamante, la chiamata a tre vie, la chiamata in attesa, il recupero chiamata e il trasferimento di chiamata.

QoS e router LAN/WAN

Lo Smartlink è un premise router che offre servizi vocali e completo accesso ad Internet. Grazie alle doppie porte Ethernet 10/100, lo SmartLink consente di connettere gli host alla LAN offrendo servizi di VLAN tagging, server/client DHCP e Firewall/ACL. Utilizzando VPN PPPoE e IPSEC con crittografia DES, 3DES e AES, è possibile impiegare la WAN per il traffico voce e dati attraverso un'unica connessione di rete sicura.



CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ Possibilità di collegare fino a due porte FXS ad un telefono standard o PBX.
- ✓ Quality of Service garantisce che la priorità venga assegnata al traffico voce senza spegnere la LAN Ethernet.
- ✓ Firewall, NAT, DHCP, PPPoE — Possibilità di collegarsi a qualsiasi provider di accesso a banda larga per l'intera rete e di proteggere i dati. I servizi IP configurabili dall'utente garantiscono la connessione alla LAN di ogni host.
- ✓ Segnalazione SIP — Possibilità di accedere a qualsiasi rete multimediale, interattiva o softswitch attraverso i più avanzati protocolli di chiamata e di segnalazione di sessione.
- ✓ CODEC Toll Quality e T.38 per fax — Utilizza i CODEC standard G.711 o G.726 per una qualità della voce equivalente a quella di una chiamata interurbana, oppure i CODEC G.723 o G.729 per le applicazioni a ridotta larghezza di banda.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

SN4021/EUI/S: Router gateway VoIP FXS a 1 porta, alimentazione esterna 100–240 VAC (PS), SIP

SN4021/EUI/M: Router gateway VoIP FXS a 1 porta, alimentazione esterna 100–240 VAC, MGCP

SN4022/EUI/S: Router gateway VoIP FXS a 2 porte, alimentazione esterna 100–240 VAC, SIP

SN4022/EUI/M: Router gateway VoIP FXS a 2 porte, alimentazione esterna 100–240 VAC, MGCP

SPECIFICHE

Connettività voce: loopstart a 2 fili, RJ-11/12 • Circuito per brevi distanze 1,1 km @3REn • Generazione degli ID chiamante di tipo 1/2 FSK e ITU V.23/Bell 202

Elaborazione voce ("signalling dependent"): SIP • MGCP (NCS Packet Cable 1.0 e IETF MGCP 1.0) • CODEC vocali (G.711 A-Law/μ-Law (64 kbps); G.726 (ADPCM 40, 32, 24, 16 kbps); G.723.1 (5.3 o 6.3 kbps); G.729ab (8 kbps)) • annullamento eco G.168 • 4 connessioni voce parallele • rilevazione e generazione DTMF • rilevazione e generazione tono di selezione • soppressione del silenzio e comfort noise • buffer di dejitter configurabile • DTMF in banda e fuori banda • lunghezza dei pacchetti di trasmissione configurabile • RTP/RTCP (RFC 1889)

Servizi/funzioni vocali: Rinvio automatico di chiamata • Trasferimento di chiamata • Chiamata in attesa • Avviso di chiamata in linea • Chiamata a 3 vie

Servizi IP: router IPv4; RIPv1, v2 (RFC 1058 & 2453) • filtraggio IP • NAPT • NTP • client e server DHCP • PPPoE •

IPSEC VPN • percorsi statici programmabili • reindirizzamento ICMP (RFC 792); Frammentazione pacchetti • Impostazione DiffServe/ToS o accodamento in base ai bit di header • supporto VLAN 802.1p/q • crittografia AES/DES/3DES

Supporto fax e modem: fax trasparente G.711 e fax relay T.38 (8.6 k, 14.4 k)

Connettività: 2 Ethernet RJ-45 10/100 Full Duplex/Rilevazione automatica

Gestione: Interfaccia di configurazione browser • Caricamento configurazione e firmware tramite TFTP • Agente SNMP v2 (MIB II e MIB privato)

Ambiente: Temp.: 0–40°C • Umidità: 5–80% (senza condensa)

Sistema: Alimentazione: 100–240 VAC (50/60 Hz)

Conformità: Conformità EMC: EN55022 e EN55024 • Conformità in materia di sicurezza: EN 50950 • Conformità CE • FCC Parte 15 Classe B

Serie Gateway VoIP FXS/FXO multiporta

SmartNode™ serie 4110

Il gateway VoIP SmartNode 4110 consente di integrare fino a otto PSTN, PBX o linee telefoniche standard legacy ai sistemi di telefonia IP di nuova generazione. Questo prodotto fa parte della collaudata famiglia SmartNode ed è progettato per fornire una tecnologia di livello superiore, ottimizzando nel contempo i costi.



Il gateway SmartNode 4110 per VoIP Media consente di effettuare in maniera trasparente fino a otto chiamate telefoniche sfruttando la tecnologia VoIP per ridurre i costi di accesso. Il modello SN4110 può essere collegato a qualsiasi telefono, fax o PBX analogico e rappresenta una soluzione efficace e flessibile per risparmiare sui costi della telefonia, collegarsi in voce con uffici remoti/filiali ed usufruire di servizi avanzati.

La serie SN4110 rappresenta la scelta ideale per collegare i telefoni all'infrastruttura IP e supporta fino a 8 porte FXS, oppure una combinazione di 4 porte FXS e 2 o 4 porte FXO. Grazie alle porte analogiche FXS di cui dispone, SN4110

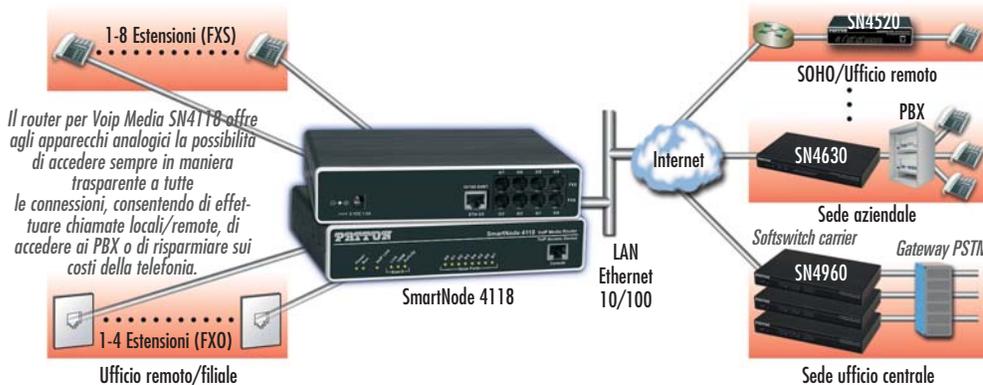
può essere collegato a qualsiasi telefono o PBX legacy fornendo le funzioni tono di selezione, suoneria e ID chiamante. Quando è dotato di porte FXO, è possibile accedere al PSTN locale, effettuando chiamate locali e risparmiando così sui costi della telefonia tramite un unico telefono collegato. L'integrazione flessibile delle chiamate consente di accedere a funzioni quali numeri telefonici specifici per ciascuna porta, toni di stato della chiamata programmabili e suonerie differenziate. Grazie alla commutazione delle chiamate resa possibile dalla telefonia su IP (ToIP), è possibile selezionare automaticamente il percorso meno costoso per le chiamate, usufruendo nel contempo di piani di numerazione flessibili e di funzioni sempre trasparenti. Il supporto per PPPoE, DHCP e VLAN offre una connettività IP universale e il VPN IPSEC opzionale con AES/3DES garantisce la sicurezza del traffico voce sulla rete pubblica.

SmartNode 4110 offre l'interfacciamento con i telefoni legacy, la trasparenza del servizio e la flessibilità dell'integrazione PSTN necessarie per una vera convergenza del traffico voce basato su pacchetti.

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ Fino a 8 porte FXS e/o FXO — Gateway VoIP standalone compatto e affidabile, con diverse possibilità di configurazione delle porte. Consente di effettuare chiamate vocali o fax simultanee su tutte le porte.
- ✓ Commutazione avanzata delle chiamate locali — Le interfacce virtuali e le tabelle di instradamento consentono una flessibilità unica nella programmazione della gestione chiamate. Commutazione delle chiamate locali, "soft fallback" verso percorsi alternativi. Permette di collegarsi contemporaneamente a più servizi SIP/PBX IP
- ✓ Pieno supporto per SIP e T.38 — Supporta l'intera gamma di protocolli VoIP standard del settore: SIP, H.323, T.38 per fax, gestione fax e modem, DTMF relay. Codec G.729, G.723, ecc.
- ✓ Facilità di gestione e di distribuzione — Gestione via Web, SNMP, interfaccia a linea di comando. Distribuzione di massa automatizzata per una distribuzione efficiente su larga scala.
- ✓ Straordinaria interoperabilità — Integrazione collaudata con Asterisk™, PingTel™ ed altri sistemi per PBX IP e soft switch dei più importanti produttori per il traffico voce e fax T.38.

Schema dell'estensione del traffico voce e dell'accesso ad uffici/filiali remote



Il router per Voip Media SN4118 offre agli apparecchi analogici la possibilità di accedere sempre in maniera trasparente a tutte le connessioni, consentendo di effettuare chiamate locali/remote, di accedere ai PBX o di risparmiare sui costi della telefonia.

SPECIFICHE

Capacità: Fino a 8 chiamate VoIP o fax T.38 simultanee (a seconda del modello)
 Segnalazione voce: H.323v4, SIPv2 (supporto per B2BUA, multiistanza, supporto simultaneo di più registri e selezione IP diretta) • trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • DTMF in banda e fuori banda • Tutti i toni sono programmabili (selezione, suoneria, occupato)
 Elaborazione voce: CODEC G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, • G.726,

G.727, Fax relay T.38 (9,6 k, 14,4 k) • Fax trasparente e bypass G.711
 Commutazione e servizi relativi alle chiamate: Interfacce virtuali • Instradamento chiamate e manipolazione dei numeri con espressioni regolari • Blocco dei numeri • Selezione abbreviata • Raccolta cifre, gruppi di distribuzione e di ricerca • Estensione linea trasparente • Instradamento con fallback: "Soft fallback" verso percorsi alternativi

Connettività FXS: Loopstart a 2 fili su RJ-11/12 • circuito per brevi distanze 1.1km @3REVI • EuroPOTS (ETSI EG201188) • Impedenza CA, alimentazione, suoneria e tensione di riaggancio programmabili • Generazione degli ID chiamante di tipo FSK e ITU V.23/Bell 202
 Connettività FXO: Loopstart a 2 fili su RJ-11/12 • Impedenza programmabile, rilevazione suoneria, rilevazione tono, controllo disconnessione • Rilevazione ID chiamante

Servizi IP: Una porta Ethernet 10/100 • Client DHCP • liste di controllo degli accessi • Traffic policing • IEEE 802.1p, TOS, labeling DiffServ • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione dei tag VLAN (supporto contemporaneo di più VLAN) • Crittografia IPSEC, IKE, AES/DES/3DES (opzionale)
 Gestione: Web/HTTP, CLI con console locale e accesso Telnet remoto • caricamento della configurazione e del firmware tramite TFTP • SNMP MIB II e MIB prodot-

to • Distribuzione di massa sicura sia per il firmware che per la configurazione delle unità/degli abbonati • Strumenti diagnostici incorporati (tracing, debug, generatore di chiamata)
 Sistema: CPU Motorola MPC870 @ 66MHz • Memoria 32MB SDRAM/8MB Flash • Alimentazione 100–240 VAC (50/60 Hz) • Dissipazione di potenza 4–12W, a seconda del modello

Ambiente:
 Temp.: 0–40°C
 Umidità: 5–80% (senza condensa)
 Conformità:
 Conformità EMC: EN55022 e EN55024 • Conformità in materia di sicurezza: EN 60950 • Conformità CE • FCC Parte 15 Classe A • TBR21 (FXS) • RoHS

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

SN4112/JS/EUI: Gateway per VoIP Media con 2 porte FXS, alimentazione esterna 100–240 VAC

SN4114/JS/EUI: Gateway per VoIP Media con 4 porte FXS, alimentazione esterna 100–240 VAC

SN4116/JS/EUI: Gateway per VoIP Media con 6 porte FXS, alimentazione esterna 100–240 VAC

SN4118/JS/EUI: Gateway per VoIP Media con 8 porte FXS, alimentazione esterna 100–240 VAC

SN4114/2JS2JO/UI: Gateway per VoIP Media con 2 porte FXS e 2 porte FXO, alimentazione interna 100–240 VAC

SN4118/4JS4JO/EUI: Gateway per VoIP Media con 4 porte FXS e 4 porte FXO, alimentazione esterna 100–240 VAC

Opzioni e accessori

SNSW-VPN1: License Key per supporto VPN IPsec (DES, 3DES, AES)

Router VoIP ISDN per piccoli uffici e filiali

SmartNode™ 4552 (Standard) e 4562 (Protetto)

Gli SmartNode 4552 e 4562 sono apparecchi integrati perfettamente adatti a portare la connettività delle filiali ad un nuovo livello. Unendo VoIP, ISDN ed instradamento degli accessi IP, permettono di risparmiare sui costi senza penalizzare la qualità e l'affidabilità del traffico voce e fax.



Gli SmartNode 4552 e 4562 consentono di integrare gli uffici o gli utenti remoti che dispongono di connessioni ISDN nelle reti voce e dati dell'azienda. Permettono di collegare qualsiasi telefono o PBX ISDN ad un servizio VoIP pubblico o aziendale, ottenendo grandi risparmi sui costi senza dover sacrificare la qualità.

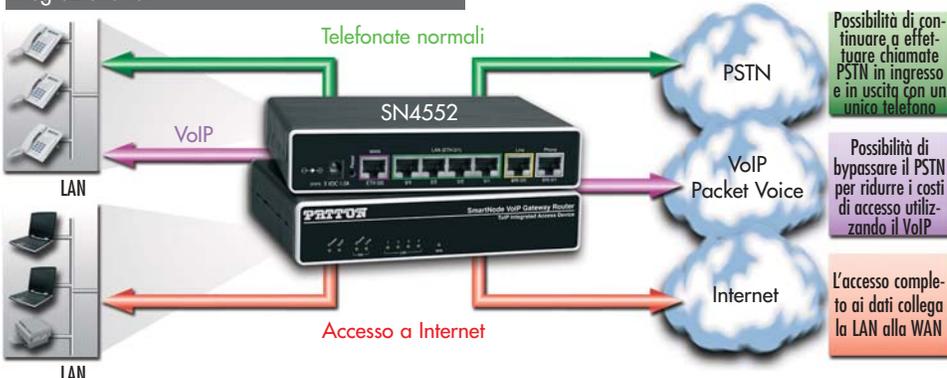
Le avanzatissime funzioni di commutazione delle chiamate comprendono hard e soft fallback della comunicazione sulla porta di breakout ISDN in caso di guasto e garantiscono che non si verifichino interruzioni di servizi nella fase di passaggio al VoIP.

Lo SmartNode 4562 aggiunge la potenza della crittografia accelerata via hardware alla già straordinaria lista delle funzioni dello SmartNode 4552, consentendo l'accesso VoIP alle aziende che, per motivi di sicurezza, avevano finora rinunciato ai vantaggi offerti dalla telefonia via Internet in termini di rapporto costi/benefici.

Con la funzione opzionale di dial-backup ClearConnect™, il monitoraggio adattativo della rete rileva i guasti degli uplink WAN ed avvia una connessione dial-up ISDN per evitare qualsiasi interruzione del traffico voce/dati. In caso di malfunzionamento o congestione del link VoIP, l'SN4552 passerà al PSTN e garantirà comunque la chiamata.

La connettività di rete a banda larga si integra con qualsiasi servizio IP, DHCP o PPPoE fisso. Lo switch LAN Ethernet 10/100, con funzioni di routing avanzate come il supporto di più VLAN, NAT, Firewall/ACL o DynDNS, è in grado di soddisfare gli utenti della rete più esigenti. Le funzioni di Quality of Service (QoS) completano l'offerta con l'assegnazione della priorità alle chiamate vocali e la gestione del traffico. La tecnologia DownStreamQoS™, brevettata da Patton, garantisce un traffico voce senza interruzioni anche sulle connessioni Internet best-effort.

Integrazione reti



SPECIFICHE

Capacità: 2 chiamate VoIP o fax T.38 contemporanee
 Connettività ISDN: 2 porte RJ-45 BRI/So Euro-ISDN • 1 porta NT/1 porta TE
 • DSS-1, Q.921, Q.931 • Punto-punto e punto-multipunto • Lifetime Bypass Relay da porta TE a porta NT • Supporto per OSIG opzionale
 Segnalazione VoIP: SIPv2 (supporto per B2BUA, multi-istanza, supporto contemporaneo per registro e selezione IP diretta)

• H.323v4 • MGCP/IUA • Trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • DTMF in banda e fuori banda • Tutti i toni sono programmabili (selezione, suoneria, occupato)
 • Selezione in sequenza o selezione in blocco • AOC, ECT, CLIP, CLIR, ecc trasparenti • voce, audio e dati (Fax Gr 4, UDI 64, • RDI 64);
 Elaborazione voce: CODEC G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, G.726,

G.727. Fax relay T.38 (9.6 k, 14.4 k) • Fax trasparente e bypass G.711
 LAN e servizi IP: Switch LAN a 4 porte
 • Auto-MDI-X • IPv4, RIPv2, ICMP • NAT e NATP statico e dinamico • Firewall ACL • DNS, DynDNS • DHCP Server • Client SNMP • Crittografia IPSEC, IKE, AES/DES/3DES (accelerata via hardware, solo su modello 4562)
 Connettività WAN: Wan Ethernet 10/100Base-T • Auto-MDI-X • Client

DHCP • Client PPPoE (multisessione) • IP Multi-Netting
 Quality of Service: Priorità voce • DownStreamQoS™ • Gestione, shaping e policing del traffico • IEEE 802.1p, TOS, DiffServ labeling • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione del tag VLAN (supporto per più sessioni VLAN e PPPoE simultanee)
 Gestione: Web/HTTP/CLI con console locale e accesso Telnet remoto • caricamen-

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ Pieno supporto per i protocolli SIP e T.38 — Supporto per una gamma completa di protocolli di segnalazione che rappresentano degli standard di settore: SIPv2, H.323v4, MGCP/IUA, DSS1, Euro-ISDN, VN4, T.38, fax e modem bypass, DTMF relay
- ✓ VoIP Toll-quality — La gestione e lo shaping avanzati del traffico, uniti alla tecnologia DownStream QoS™, brevettata da Patton, garantiscono un traffico voce senza interruzioni e con una qualità paragonabile ad una chiamata interurbana anche sulle reti best-effort.
- ✓ Funzioni di telefonia trasparente — Preserva le funzioni ISDN quali l'ID e il nominativo del chiamante (CLIP/CLIR), il trasferimento di chiamata, la chiamata in attesa, l'avviso di chiamata in linea, AOC e molto altro ancora. Gestisce la manipolazione complessa dei numeri per garantire la massima integrazione con l'infrastruttura esistente.
- ✓ Gestione e distribuzione — Gestione via Web incorporata, SNMP, interfaccia a linea di comando e distribuzione automatico, che consente di automatizzare la distribuzione della configurazione e gli aggiornamenti del software.
- ✓ Accelerated Voice over VPN* — Crittografa il traffico voce, dati e di segnalazione sulle reti IP con IPsec, AES, 3DES e IKE. Router di accesso completo con NAT, firewall, PPPoE, DHCP e DynDNS.
- ✓ La funzione di dial-backup opzionale ClearConnect™ consente di garantire la connettività del traffico voce e dati anche in caso di guasti.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

SN4552/2BIS/EUI: Router VoIP BRI ISDN per ambienti SoHo, switch WAN con due porte 10/100Base-T, switch con 4 porte 10/100Base-T, alimentazione esterna 100–240 VAC

SN4562/2BIS/EUI: Router Voice over VPN ISDN SmartNode, switch WAN con 2 porte 10/100Base-T, switch LAN con 4 porte 10/100Base-T LAN, alimentazione esterna 100–240 VAC. Comprende una license key VPN per IPsec VPN, IKE e Voice-Over-VPN. Crittografia accelerata via hardware.

Opzioni e accessori

PM-BRI-EXT: Alimentazione esterna S-Bus Phantom-Power 40 VDC solo per telefoni (non obbligatoria)

SNSW-OSIG1: License Key per supporto OSIG

SNSW-DB1: Licenza per funzione di Dial-Backup

* Disponibile solo sul modello SN4562

to della configurazione e del firmware tramite TFTP • SNMP MIB II e MIB prodotto
 • Distribuzione di massa sicura sia per il firmware che per la configurazione delle unità/degli abbonati • Strumenti diagnostici incorporati (tracing, debug, generatore di chiamata)
 Sistema: CPU Motorola MPC870 @ 66MHz • Memoria 32MB SDRAM/8MB Flash • Alimentazione 100–240 VAC

(50/60 Hz) • Dissipazione di potenza 4-12W, a seconda del modello
 Ambiente:
 Temp.: 0–40°C • Umidità: 5–80% (senza condensa)
 Conformità:
 Conformità EMC: EN55022 e EN55024 • Conformità in materia di sicurezza: EN 60950 • Conformità CE • FCC Parte 15 Classe A • TBR3 (ISDN) • RoHS

Gateway PSTN BRI ISDN

SmartNode™ 4554

Il gateway VoIP ISDN SmartNode 4554 consente a qualsiasi PBX IP di effettuare chiamate verso il PSTN ISDN. Compatto, affidabile e stand-alone, il gateway permette alle aziende di integrare in modo facile e flessibile le linee BRI nel loro sistema VoIP.



Il Gateway PSTN BRI ISDN SmartNode 4554 converte fino a quattro chiamate vocali o fax simultanee da SIP o H.323 a BRI ISDN. Si tratta di un gateway VoIP compatto, affidabile e stand-alone per i sistemi voce IP, conforme agli standard ISDN per quanto riguarda prestazioni e qualità.

Rispetto alle soluzioni basate su PC, che uniscono un PBX IP ed una scheda BRI PCI, il gateway SN4554 offre diversi vantaggi: Non è necessario installare driver o software aggiuntivi, i nuovi servizi possono essere installati senza interrompere il funzionamento, è possibile combinare diversi

gateway SN4554 per creare un cluster ridondante, non sono necessari sistemi di ventilazione o hard disk, il sistema è scalabile senza le limitazioni dovute al numero di slot per schede PCI disponibili. Gli amministratori del sistema, inoltre, non devono imparare l'ISDN, poiché sono protocolli standard per il settore come SIP o H.323 a collegare il PSTN al sistema vocale.

Il gateway SN4554 si integra perfettamente nei moderni sistemi di PBX IP, supportandone le funzionalità avanzate e preservando nel contempo la maggior parte delle delle funzioni ISDN di comfort. Sfruttando la sua posizione di leader nella tecnologia ISDN-VoIP, Patton ha integrato le seguenti funzioni specifiche dell'ISDN nello SmartNode 4554: informazioni sul costo della chiamata (AOC, Advice Of Charge), trasferimento esplicito di chiamata (ECT, Explicit call transfer), CLIP, CLIR, chiamate dati trasparenti a 64k, supporto per linee MSN e DID, selezione in sequenza, avviso di chiamata in linea, chiamata in attesa.

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ Gateway stand-alone compatto e affidabile per sistemi VoIP — Consente di collegare un PBX IP od altri sistemi VoIP al PSTN ISDN, fornendo 2 porte TE BRI e supportando 4 chiamate vocali oppure fax contemporanee.
- ✓ Pieno supporto per SIP e T.38 — Supporta l'intera gamma di protocolli VoIP standard per il settore: SIP, H.323, T.38 per fax, fax e modem bypass, DTMF relay, Codec G.729, G.723, ecc.
- ✓ Funzioni di telefonia trasparente — Preserva le funzioni ISDN quali l'ID e il nominativo del chiamante (CLIP/CLIR), il trasferimento di chiamata, la chiamata in attesa, l'avviso di chiamata in linea, AOC. Supporta le linee DID e MSN in tutti i principali paesi, oltre alle manipolazioni complesse dei piani di numerazione.
- ✓ Straordinaria interoperabilità — Interoperabilità con Asterisk™, PingTel™ e altri importanti sistemi di PBX IP per il traffico voce e fax T.38.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

SN4554/2BIS/EUI: Gateway VoIP BRI ISDN, 2 porte BRI, 2 porte Ethernet, 4 chiamate contemporanee, alimentazione esterna 100-240 VAC

Opzioni e accessori

SNSW-VPN1: License Key per supporto VPN IPSec (DES, 3DES, AES)

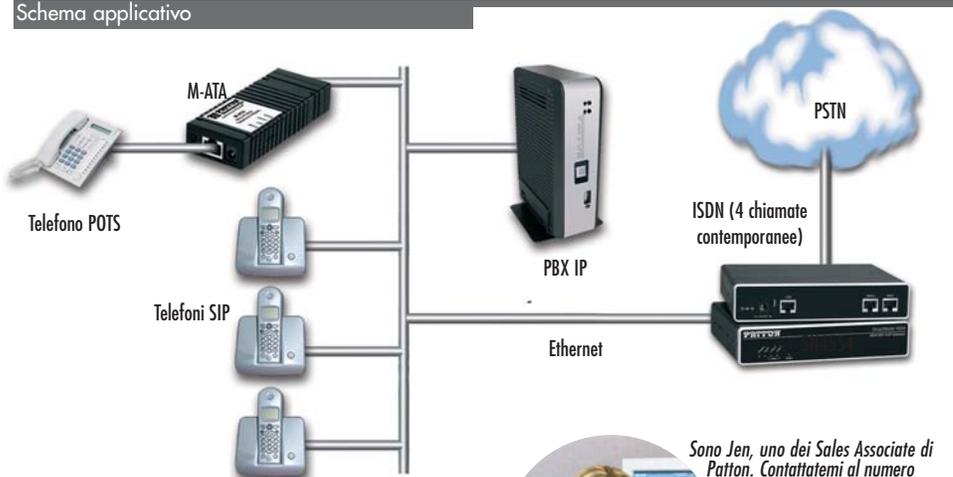
SNSW-OSIG1: License Key per supporto OSIG

SPECIFICHE

Connettività WAN: WAN Ethernet 10/100Base-T • Auto-MDI-X • Client DHCP • Client PPPoE (multisessione) • SNMP • IP Multi-Netting
Quality of Service IP: IEEE 802.1p, TOS, DiffServ Labeling • IEEE 802.1Q, IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione di un massimo di 4.096 tag VLAN
Gestione: GUI Web • Documentazione completa sulla CLI • Accesso Telnet e HTTP • Upload e download della configurazione tramite TFTP • Aggiornamento del firmware tramite TFTP • Agente SNMPv1, MIB II e enterprise MIB • Strumenti diagnostici incorporati • Distribuzione automatica di configurazione e firmware
Supporto per Fax e Modem: • T.38 fax over IP • Fax relay e bypass • Modem bypass
Specifiche ISDN: • 2 porte Euro-ISDN BRI/So RJ-45 • DSS-1, Q.921, Q.931 • Punto-punto e punto-multipunto
Segnalazione vocale: • SIPv2 • H.323v4 • MGCP/UA • Trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • Selezione in sequenza o selezione in blocco • DTMF in banda e fuori banda • Toni di stato della chiamata configurabili

Supporto per Fax e Modem: • T.38 fax over IP • Fax relay e bypass • Modem bypass
Instradamento chiamate e servizi: Abbinamento dei numeri con espressioni regolari • Manipolazione dei numeri con espressioni regolari • Least Cost Routing • Blocco dei numeri • Selezione abbreviata • Raccolta cifre • Gruppi di distribuzione e di ricerca • offerta seconda chiamata
Elaborazione voce: G.711 /A-law • G.723.1 (5.3/6.3 kbps) • G.729, G.729a, G.729ab (8 kbps) • G.726 ADPCM (16, 24, 32, 40 kbps) • G.168 annullamento eco (25ms) • Dati ISDN trasparenti • Soppressione del silenzio e comfort noise • Buffer di dejitter adattativo e configurabile • Lunghezza pacchetti configurabile
Alimentazione e imballaggio: Dimensioni: 10,6 x 3,9 x 12,7 cm • Peso: < 450 g • Consumo di corrente < 4W
Ambiente: Temp.: 0-40°C • Umidità: fino al 90%, senza condensa
Conformità: • FCC Parte 15e Classe B (US EMC) • CE come da RTE 99/5/EC (EMC e LVD) • Sicurezza - EN60950 • TBR-3 (ISDN BRI/So)

Schema applicativo



Sono Jen, uno dei Sales Associate di Patton. Contattatemi al numero +1 301.975.1000 quando desiderate acquistare i prodotti Patton o qualora abbiate domande relative al prodotto. Potete inoltre inviare una e-mail a sales@patton.com.

SERVE aiuto?

visitate il nostro sito Web
www.patton.com

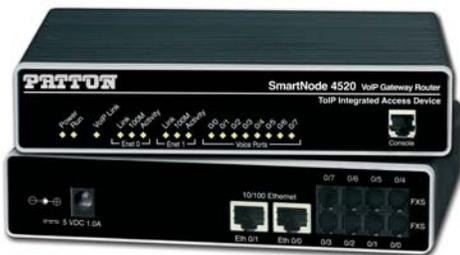
Scoprite le nostre offerte contattando sales@patton.com!



Router Gateway VoIP FXS/FXO multiporta

SmartNode™ serie 4520

Il router gateway VoIP SmartNode 4520 offre funzioni di routing IP, VPN/Sicurezza e Quality of Service per un massimo di 8 chiamate vocali, fax e dati trasparenti su qualsiasi rete IP o PSTN. Il router consente di sfruttare i servizi IP e di traffico voce basati su pacchetti a basso costo, per scambiare chiamate vocali e dati con le filiali.



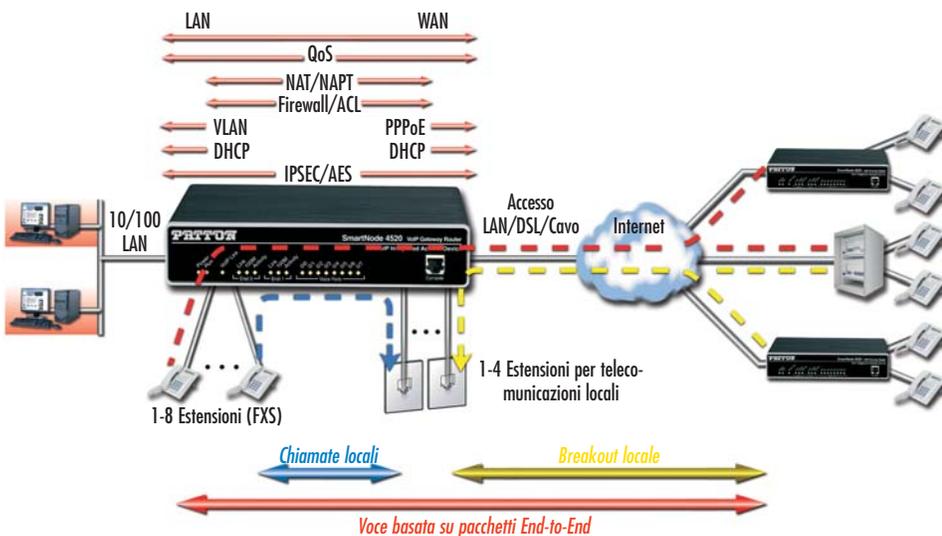
Lo SmartNode serie 4520 è un router gateway di grande affidabilità. L'SN4520 integra un completo router di classe enterprise con il PTSN locale ed il sistema vocale remoto basato su pacchetti, supportando fino a otto chiamate contemporanee e stabilendo un nuovo standard per quanto riguarda il risparmio sulla telefonia, la connettività con uffici remoti/filiali e il miglioramento dei servizi carrier.

Perfetto per il collegamento con uffici remoti/filiali o per l'estensione di PBX/switch, lo SmartNode 4520 integra

tutto il traffico voce, fax e LAN, aumentando l'affidabilità e la sicurezza della rete. Grazie alle porte analogiche FXS di cui dispone, SN4120 può essere collegato a qualsiasi telefono o PBX legacy fornendo le funzioni tono di selezione, suoneria e ID chiamante. Quando è dotato di porte FXO, è possibile accedere al PSTN locale, effettuando chiamate locali e risparmiando sui costi della della telefonia.

Grazie alle doppie porte Ethernet 10/100, l'SN4520 offre una Quality of Service garantita e, nel contempo, una velocità tipica dei sistemi via cavo per il traffico LAN. La priorità viene assegnata al traffico voce, mentre lo shaping del traffico LAN/IP consente un accesso efficiente alle reti Internet e aziendali. L'SN4520 è un router completo di classe enterprise, che supporta i client DHCP, NAT, Firewall/ACL e PPPoE. Le funzioni IPSEC VPN e VLAN opzionali per il tunneling dei dati e la crittografia AES/3DES garantiscono la sicurezza del traffico voce sulla rete pubblica.

Estensione del traffico voce e dell'accesso ad uffici/filiali remote



INFORMAZIONI PER L'ORDINE

SN4522/JS/EUI: Router gateway VoIP FXS a 2 porte, alimentazione esterna 100-240 VAC

SN4522/JO: Router gateway FXO a 2 porte

SN4524/JS/EUI: Router gateway VoIP FXS a 4 porte

SN4522/JO: Router gateway FXO a 4 porte

SN4526/4JS2JO: Router gateway con 4 porte FXS e 2 porte FXO

SN4526/JS/EUI: Router gateway VoIP FXS a 6 porte

SN4528/JS/EUI: Router gateway VoIP FXS a 8 porte

SN4524/2JS2JO/EUI: Router gateway con 2 porte FXS e 2 porte FXO

SN4528/4JS4JO/EUI: Router gateway con 4 porte FXS e 4 porte FXO

Opzioni e accessori

SNSW-VPN1: License Key per supporto VPN IPsec (DES, 3DES, AES)

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ Fino a 8 porte analogiche — Gateway VoIP stand-alone compatto e affidabile, con diverse possibilità di configurazione delle porte. Consente di effettuare chiamate vocali o fax simultanee su tutte le porte.
- ✓ VoIP Toll-quality — La gestione e lo shaping avanzati del traffico, uniti alla tecnologia DownStream QoS™, brevettata da Patton, garantiscono un traffico voce senza interruzioni e con una qualità paragonabile ad una chiamata interurbana anche sulle reti best-effort.
- ✓ Commutazione avanzata delle chiamate locali — Le interfacce virtuali e le tabelle di instradamento consentono una flessibilità unica nella programmazione della gestione chiamate. Commutazione delle chiamate locali, "soft fallback" verso percorsi alternativi. Permette di collegarsi contemporaneamente a più servizi SIP/PBX IP.
- ✓ Pieno supporto per SIP e T.38 — Supporta l'intera gamma di protocolli VoIP standard per il settore: SIP, H.323, T.38 fax, gestione fax e modem, DTMF relay. Codec G.729, G.723, ecc.
- ✓ Facilità di gestione e di distribuzione — Gestione via Web, SNMP, interfaccia a linea di comando. Distribuzione di massa automatizzata per una distribuzione efficiente su larga scala.
- ✓ Straordinaria interoperabilità — Integrazione collaudata con Asterisk™, PingTel™ ed altri sistemi per PBX IP e soft switch dei più importanti produttori per il traffico voce e fax T.38.

SPECIFICHE

Capacità: Fino a 8 chiamate VoIP o fax T.38 contemporanee (a seconda del modello)

Segnalazione voce: H.323v4, SIPv2 (supporto per B2BUA, multistanza, supporto simultaneo di più registri e selezione IP diretta) • trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • DTMF in banda e fuori banda • tutti i toni sono programmabili (selezione, suoneria, occupato) Elaborazione voce: CODEC G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, G.726, G.727. Fax relay T.38 (9.6 k, 14.4 k) • Fax trasparente e bypass G.711

Commutazione e servizi relativi alle chiamate: Interfacce virtuali • Instradamento chiamate e manipolazione dei numeri con espressioni regolari • Blocco dei numeri • Selezione abbreviata • Raccolta cifre, gruppi di distribuzione e di ricerca • Estensione linea trasparente • Instradamento con fallback: "Soft fallback" verso percorsi alternativi

Connettività FXS: Loopstart a 2 fili su RJ-11/12 • circuito per brevi distanze 1.1km @3REN • EuroPOTS (ETSI EG201188) • Impedenza CA, alimentazione, suoneria e tensione di riaggancio programmabili • Generazione degli ID chiamante di tipo FSK e ITU V.23/Bell 202

Connettività FXO: Loopstart a 2 fili su RJ-11/12 • Impedenza programmabile, rilevazione suoneria, rilevazione tono, controllo disconnessione • Rilevazione ID chiamante

Servizi dati: Due porte Ethernet 10/100 • Router di accesso IP completo • Client e server DHCP • Frammentazione pac-

chetti • Firewall statico, NAT, liste di controllo degli accessi NAPT RFC 1631 • porta DMZ • Crittografia IPSEC, IKE, AES/DES/3DES (opzionale, accelerata via hardware)

Quality of Service: Priorità voce • DownStreamQoS™ • Gestione, shaping e policing del traffico • IEEE 802.1p, TOS, DiffServ labeling • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione dei tag VLAN (supporto di più VLAN in contemporanea) Gestione: Web/HTTP, CLI con console locale e accesso Telnet remoto • caricamento della configurazione e del firmware tramite TFTP • SNMP MIB II e MIB prodotto • Approvvigionamento di massa sicuro sia per il firmware che per la configurazione delle unità/degli abbonati • Strumenti diagnostici incorporati (tracing, debug, generatore di chiamate)

Sistema: CPU Motorola MPC875 @ 66MHz • Memoria 32MB SDRAM/8MB Flash • Alimentazione 100-240 VAC (50/60 Hz) • Dissipazione di potenza 4-12W, a seconda del modello

Temperatura: 0-40°C Umidità: 5-80%, senza condensa

Conformità: Conformità EMC: EN55022 e EN55024 • Conformità in materia di sicurezza: EN 60950 • Conformità CE • FCC Parte 15 Classe A • TBR21 (FXS) • RoHS

IAD VoIP ISDN multiporta

Router gateway BRI per ambienti SoSmartNode™ serie 4630

Grazie alle 5 porte BRI ed agli 8 canali voce simultanei di cui dispone, lo SmartNode 4630, un router gateway che ha già ottenuto importanti riconoscimenti, rappresenta il modo migliore per collegare le reti ISDN all'infrastruttura voice over IP. Consente ai piccoli uffici/agli uffici remoti di ridurre i costi di comunicazione ed offre servizi di telefonia via Internet di classe business agli utenti ISDN più esigenti.



La serie SmartNode 4630 comprende i modelli BRI ISDN multiporta della collaudata famiglia di prodotti per Voip SmartNode. Le configurazioni disponibili con 3 e 5 porte BRI/So sono in grado di rispondere alle esigenze delle piccole e medie imprese alla ricerca di un modo conveniente per mettere in rete i sistemi PBX sparsi su più siti o per collegarsi ad una rete pubblica di telefonia via Internet.

La porta BRI extra consente di risolvere molti dei problemi di integrazione delle reti VoIP che si riscontrano nella pratica. La porta può essere utilizzata per sincronizzare il gateway e consentire la trasmissione senza errori di dati e fax via ISDN, oppure come porta di fallback o di local-breakout per ottimizzare l'instradamento delle chiamate ed eliminare i rischi. Grazie alla funzione di life-line relay, la porta consente anche

l'integrazione di un terminale di emergenza ISDN alimentato dall'ISDN pubblica.

Come tutti i componenti della famiglia SmartNode, la serie 4630 è costituita da gateway VoIP all'avanguardia, che offrono anche funzioni complete di routing degli accessi e di sicurezza IP. Utilizzando lo SmartNode come CPE o router di accesso sull'accesso a banda larga, è possibile usufruire di funzioni Quality of Service (QoS) all'avanguardia, in grado di garantire una qualità della voce ineguagliata da qualsiasi telefono Ip o gateway sul mercato.

Con la funzione opzionale di dial-backup ClearConnect™, il monitoraggio adattativo della rete rileva i guasti degli uplink WAN e avvia una connessione dial-up ISDN per evitare interruzioni del traffico voce/dati. In caso di interruzione o congestione del link VoIP, l'SN4630 passerà al PSTN e garantirà comunque la chiamata.

Lo SmartNode 4630 rappresenta la soluzione ideale per i service provider e gli integratori di rete alla ricerca di un prodotto VoIP in grado di offrire funzioni e qualità in linea con gli standard ISDN. I prodotti SmartNode facilitano l'integrazione delle reti, consentono un funzionamento affidabile e riducono i costi di distribuzione, proteggendo gli investimenti per il futuro.

Applicazione — Integrazione reti

Sia che venga usato come gateway o come router di accesso, lo SmartNode 4630 offre eccellenti funzioni VoIP e QoS IP per un'integrazione senza problemi delle reti. Tutte le porte BRI possono essere configurate come TE o NT, consentendo così di collegare la propria linea/le proprie linee di telecomunicazione, nonché un PBX o dei terminali ISDN. I terminali sono alimentati internamente, eliminando la necessità di un dispositivo esterno. Lo SmartNode 4630 offre funzioni di telefonia IP di classe business: *non solo parole!*



CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ VoIP ISDN di qualità con 3/5 porte — 3 o 5 porte BRI ISDN per ambienti So, 4 o 8 chiamate vocali o fax T.38 a bassa larghezza di banda. Gestione e shaping del traffico avanzati ed adattativi per garantire la massima qualità della voce. Assegnazione della priorità al traffico voce e DownStreamQoS™.
- ✓ Unità ad alta precisione — Supporta i PBX DECT wireless e migliora le prestazioni del traffico fax.
- ✓ Routing completo degli accessi — Due porte Ethernet 10/100 con MDI-X automatico. Router di accesso con NAT, Firewall, PPPoE, DHCP, DynDNS e VPN con IPsec*.
- ✓ Pieno supporto per il protocollo VoIP — SIPv2, H.323v4, MGCP/IUA, ISDN, DSS1, QSIG*, T.38, fax & modem bypass, DTMF relay.
- ✓ Interoperabilità con i principali service provider SIP, produttori di soft-switch e PBX IP Asterisk™ per il traffico voce e fax T.38.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

IAD VoIP ISDN multiporta con doppie porte Fast Ethernet, H.323 e SIP, Passthrough Relay e Alimentazione esterna
SN4634/3BIS/EU: 4 chiamate VoIP; 3 porte ISDN per ambienti So
SN4635/3BIS/EU: 8 chiamate VoIP; 5 porte ISDN per ambienti So; sorgente clock ad alta precisione 5 ppm
SN4638/5BIS/EU: 8 chiamate VoIP; 5 porte ISDN per ambienti So
SN4639/3BIS/EU: 8 chiamate VoIP; 5 porte ISDN per ambienti So; sorgente clock ad alta precisione 5 ppm

Opzioni SW

- SNSW-VPN1:** License Key per VPN IPsec (DES, 3DES, AES), IKE e Voice-over-VPN
- SNSW-QSIG1:** License Key per QSIG
- SNSW-DB1:** Licenza per funzione di Dial-Backup

Nota: Indicare il cavo di alimentazione specifico per il proprio paese al momento dell'ordine.

SPECIFICHE

Segnalazione vocale: SIPv2 • H.323v4 • MGCP/IUA • Trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • Selezione in sequenza o selezione in blocco • DTMF in banda e fuori banda • Toni configurabili

Instradamento chiamate e servizi: Abbinamento dei numeri con espressioni regolari • Manipolazione dei numeri con espressioni regolari • Least Cost Routing • Blocco dei numeri • Selezione abbreviata • Raccolta cifre • Gruppi di distribuzione e di ricerca

ISDN: 3/5 porte BRI per ambienti So, RJ-45 • NT/TE configurabile per ciascuna porta • Linea di alimentazione incorporata su ciascuna porta (totale 4W) • DSS1, 0.921, 0.931, NTT-64 • Punto-punto e punto-multipunto • Lifeline Bypass Relay • Supporto opzionale per QSIG*

Elaborazione voce: G.711 m/A-law • G.723.1 (6.4Kbps) • G.729, 729a, 729ab (8Kbps) • G.726 (16, 24, 32, 40 Kbps) • G.168 annullamento eco (25ms) • 4/8 chiamate contemporanee vocali o fax T.38 a bassa larghezza di banda • Dati ISDN trasparenti • Soppressione del silenzio e comfort noise • Buffer di dejit-ter adattativo e configurabile • Lunghezza pacchetti configurabile

Quality of Service IP: Priorità voce, DownStreamQoS • Gestione, shaping e policing del traffico • IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, 4096 VLAN (inserimento/eliminazione dei tag), TOS, DiffServ Labeling

Connettività: Due porte Ethernet 10/100Base-T • Auto-MDIX • Client DHCP • Client PPPoE (multisessione) • IP Multi-Netting, VLAN, IP secondario • IPv4, RIPv2, ICMP • NAT e NAPT statico e dinamico • Firewall ACL • DNS, DynDNS • Server DHCP • Client SMTP • VPN IPsec opzionale (DES, 3DES, AES)

Gestione: GUI Web • Documentazione completa sulla CLI • Accesso Telnet e HTTP • Upload e download della configurazione tramite TFTP • Aggiornamento firmware tramite TFTP • Agente SNMPv1 (MIB II e MIB privato) • Strumenti diagnostici incorporati • Distribuzione automatica sicura

Alimentazione e imballaggio: Telaio metallico desktop • Dimensioni: 280/39/157 mm (L/A/P) • Peso: < 600g • Consumo di corrente < 10W

Ambiente operativo: Temp. op.: 0-40°C • Umidità op.: fino al 90%, senza condensa

Conformità: • FCC Parte 15e Classe A (US EMC) • CE come da RTTE 99/5/EC (EMC e LVD) • Sicurezza-EN60950 • TBR-3 (ISDN BRI/So)

*Richiede una licenza opzionale.

visitare il nostro sito Web
www.patton.com

Scoprite le nostre offerte contattando sales@patton.com!



IAD VOIP FXS/FXO con accesso WAN

Router gateway analogico SmartNode™ serie 4830

Lo SmartNode serie 4830 è l'IAD VoIP con modem WAN integrato più conveniente del mercato. Consente di collegare fino a 8 linee telefoniche con la qualità della voce più elevata possibile e meccanismi QoS per voce, fax e dati.



Gli IAD SmartNode™ serie 4830 consente di utilizzare i servizi voice-over-IP su quasi ogni tipo di link di accesso WAN. La serie offre modelli con una combinazione di 2-8 porte analogiche FXS e 2 o 4 porte FXO. Ciascun modello dispone di due porte Ethernet e di un modem di accesso WAN integrato — È possibile scegliere tra X.21, V.35, T1, E1, G.SHDSL o ADSL2+ a seconda del collegamento di

accesso, con la massima flessibilità. Le funzioni Quality of Service (QoS) comprendono prioritizzazione avanzata della voce, gestione del traffico, VLAN e PVC multipli. La tecnologia DownStreamQoS™ garantisce un traffico voce senza interruzioni anche sulle connessioni Internet best-effort. Il labeling dei pacchetti in conformità con 802.1p, TOS e DiffServ consente l'integrazione nelle reti QoS gestite.

SN4830 è la soluzione ideale per i service provider e gli integratori di rete che desiderano integrare senza problemi i telefoni ed i PBX analogici in reti VoIP-Dati convergenti. Garantisce facilità di configurazione, funzionamento continuo senza problemi ed una distribuzione conveniente in termini di costi. Il supporto dei più importanti protocolli di segnalazione VoIP garantisce l'interoperabilità con apparecchiature prodotte da terzi e salvaguarda gli investimenti per il futuro.

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ **Accesso WAN integrato** — Opzioni di accesso WAN ADSL2+, G.SHDSL, T1/E1, V.35/X.21. Due porte Ethernet 10/100. Router di accesso con NAT, firewall, PPPoE, DHCP e DynDNS.
- ✓ **Pieno supporto del protocollo VoIP** — SIPv2, H.323v4, T.38, fax & modem bypass, G.723, G.729, G.726, G.711, annullamento dell'eco, soppressione del silenzio, comfort noise, DTMF relay.
- ✓ **FXS, FXO, oppure combinazioni dei due tipi** — Fino a 8 porte FXS collegate al telefono o al PBX standard. 2 o 4 porte FXO consentono di effettuare connessioni PSTN locali. Instradamento e commutazione delle chiamate programmabili.
- ✓ **Massima qualità della voce** — Gestione avanzata e adattativa del traffico per la massima qualità della voce. Assegnazione della priorità al traffico voce e DownStreamQoS™.
- ✓ **Gestione e distribuzione** — Gestione via Web, SNMP, interfaccia a linea di comando e distribuzione automatica della configurazione e degli aggiornamenti software.

SPECIFICHE

Capacità: Fino a 8 chiamate VoIP o fax T.38 simultanee (a seconda del modello)
 Segnalazione voce: H.323v4, SIPv2 (supporto per B2BUA, multiistanza, supporto simultaneo di più registri e selezione IP diretta) • trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • DTMF in banda e fuori banda • Tutti i toni sono programmabili (selezione, suoneria, occupato)
 Elaborazione voce: CODEC G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, G.726, G.727, Fax relay T.38 (9,6 k, 14,4 k) • Fax trasparente e bypass G.711

Commutazione e servizi relativi alle chiamate: Interfacce virtuali • Instradamento chiamate e manipolazione dei numeri con espressioni regolari • Blocco dei numeri • Selezione abbreviata • Raccolta cifre, gruppi di distribuzione e di ricerca • Estensione linea trasparente • Instradamento con fallback: "Soft fallback" verso percorsi alternativi

Connettività FXS: Loopstart a 2 fili su RJ-11/12 • circuito per brevi distanze 1.1km @3REN • EuroPOTS (ETS) EG201188) • Impedenza CA, alimentazione, suoneria e tensione di riaggancio programmabili • Generazione degli ID chiamante di tipo FSK e ITU V.23/Bell 202

Connettività FXO: Loopstart a 2 fili su RJ-11/12 • Impedenza programmabile, rilevazione suoneria, rilevazione tono, controllo disconnessione • Rilevazione ID chiamante

Servizi dati: Due porte Ethernet 10/100 • Router di accesso IP completo • Client e server DHCP • Frammentazione pacchetti • Firewall statico, NAT, liste di controllo degli accessi NAPT RFC 1631 • porta DMZ • Crittografia IPSEC, IKE, AES/DES/3DES (opzionale, accelerata via hardware)

*x = Opzioni interfaccia: C=V.35 (DB-25F), D=X.21 (DB-15F), K=E1 (RJ-48C), T=T1 (RJ4-B), G=G.SHDSL (RJ-11), AA = ADSL Allegato A, AB = ADSL Allegato B opzioni WAN con allegati ADSL 2+

Quality of Service: Priorità voce • DownStreamQoS™ • Gestione, shaping e policing del traffico • IEEE 802.1p, TOS, DiffServ labeling • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione dei tag VLAN (supporto per più VLAN in contemporanea)

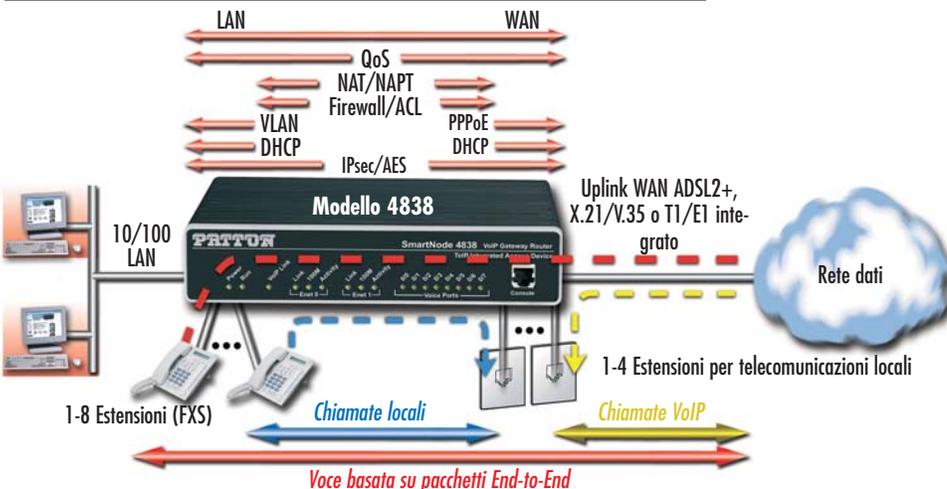
Interfacce WAN opzionali: X.21/V.35 Frame Relay (8 PVCs); RFC1490, frammentazione FRF12; LMI, Q.933D, ANSI 617D, Gang of Four; PPP, PAP, CHAP, LCP, IPCP) • T1/E1 (ITU-T G.703, ANSI T1.403; & AMI, B8ZS, HDB3), PPP • ADSL2+ (Allegato A, B, I, J, L, M, U-R2) • G.SHDSL (G.991.2, Allegato A, B, F, G, Fino a 5.7Mbps, 8 PVC, QoS)

Gestione: Web/HTTP, CLI con console locale e accesso Telnet remoto • caricamento della configurazione e del firmware tramite TFTP • SNMP MIB II e MIB prodotto • Distribuzione di massa sicura per il firmware e la configurazione delle unità/degli abbonati • Strumenti diagnostici incorporati (tracing, debug, generatore di chiamata)

Sistema: CPU Motorola MPC875 @ 66MHz • Memoria 32MB SDRAM/8MB Flash • Alimentazione 100–240 VAC (50/60 Hz) • Dissipazione di potenza 4–12W, a seconda del modello

Ambiente: Temp.: 0–40°C • Umidità: 5–80% (senza condensa)
 Conformità: Conformità EMC: EN55022 e EN55024 • Conformità in materia di sicurezza: EN 60950 • Conformità CE • FCC Parte 15 Classe A • TBR21 (FXS) • RoHS

Applicazione—Estensione per traffico voce con uffici remoti/filiali e accesso



INFORMAZIONI PER L'ORDINE

SN4832/JSX*/EUI: 2 Porte FXS con WAN integrata

SN4834/JSX*/EUI: 4 Porte FXS con WAN integrata

SN4836/JSX*/EUI: 6 Porte FXS con WAN integrata

SN4838/JSX*/EUI: 8 Porte FXS con WAN integrata

SN4834/2JS2J0X*/EUI: 2 porte FXS, 2 FXO con WAN integrata

SN4836/4JS2J0X*/EUI: 4 porte FXS, 2 FXO con WAN integrata

SN4832/J0X*/EUI: 2 Porte FXO con WAN integrata

SN4834/J0X*/EUI: 4 Porte FXO con WAN integrata

SN4838/4JS4J0X*/EUI: 4 porte FXS, 4 FXO con WAN integrata

Cavi di sincronizzazione seriali

1205-25M/35M: DB-25 maschio - M/34 maschio, per porta V.35

1205-25M/35F: DB-25 maschio - M/34 femmina, per porta V.35

EMEM216006: DB-15 maschio - DB-15 maschio, per porta X.21

Splitter ADSL

5A-1: Splitter ADSL porta singola

Opzioni e accessori

SNSW-VPN1: License key per supporto VPN IPsec (DES, 3DES, AES)

IAD VoIP ISDN multiporta con accesso WAN integrato

Router gateway BRI per ambienti SoSmartNode™ serie 4650

Grazie alle 5 porte BRI ed agli 8 canali voce simultanei di cui dispone, lo SmartNode 4650 rappresenta il modo migliore per collegare le reti ISDN all'infrastruttura voice over IP. Dotato di un modem WAN a banda larga integrato, questo IAD offre servizi voce e dati convergenti garantendo un livello superiore rispetto agli standard ISDN.



La serie SmartNode™ 4650 comprende i modelli BRI ISDN multiporta della collaudata famiglia di prodotti per Voip SmartNode. Le configurazioni disponibili con 3 e 5 porte BRI/So sono in grado di rispondere alle esigenze delle piccole e medie imprese alla ricerca di un metodo conveniente per mettere in rete i sistemi PBX sparsi su più siti o per collegarsi ad una rete pubblica di telefonia via Internet.

Il modulo di accesso WAN integrato consente di collegare lo SmartNode 4650 praticamente ovunque! Una volta collegato a qualsiasi accesso a banda larga ADSL2+, G.SHDSL, E1, T1 o V.35/X.21, offre un routing completo degli accessi,

funzioni di sicurezza IP ed avanzatissime funzioni Quality of Service (QoS). Le funzioni QoS garantiscono una qualità della voce ineguagliata da qualsiasi telefono IP o gateway sul mercato e, insieme al protocollo IGMP v2/v3, consentono di gestire contemporaneamente il traffico voce, dati e video — tutto ciò con un unico dispositivo.

La porta BRI extra permette di risolvere molti dei problemi di integrazione delle reti VoIP che si riscontrano nella pratica. La porta può essere utilizzata per sincronizzare il gateway e consentire la trasmissione senza errori di dati e fax via ISDN, oppure come una porta di fallback o di local-breakout per ottimizzare l'instradamento delle chiamate ed eliminare i rischi. Grazie alla funzione di life-line relay, la porta permette anche l'integrazione di un terminale di emergenza ISDN alimentato dall'ISDN pubblica.

Lo SmartNode 4650 rappresenta la soluzione ideale per i service provider e gli integratori di rete alla ricerca di un prodotto VoIP in grado di offrire funzioni e qualità in linea con gli standard ISDN. I prodotti SmartNode facilitano l'integrazione delle reti, consentono un funzionamento affidabile e riducono i costi di distribuzione, proteggendo gli investimenti per il futuro.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

SN4654/3BIS*/EUI: Router VoIP con supporto per 4 chiamate con 3 porte BRI/So, doppia porta Ethernet 10/100, alimentazione interna 90-250V

SN4655/3BIS*/EUI: Router VoIP con supporto per 4 chiamate con 3 porte BRI/So, doppia porta Ethernet 10/100, alimentazione interna 90-250V; Unità ad alta precisione

SN4658/5BIS*/EUI: Router VoIP con supporto per 8 chiamate con 5 porte BRI/So, doppia porta Ethernet 10/100, alimentazione interna 90-250V

SN4659/3BIS*/EUI: Router VoIP con supporto per 8 chiamate con 5 porte BRI/So, doppia porta Ethernet 10/100, alimentazione interna 90-250V; Unità ad alta precisione

Cavi di sincronizzazione seriali

1205-25M/35M: DB-25 maschio - M/34 maschio, per porta V.35

1205-25M/35F: DB-25 maschio - M/34 femmina, per porta V.35

EMEM216006: DB-15 maschio - DB-15 maschio, per porta X.21

Splitter ADSL

5A-1: Splitter ADSL porta singola

Opzioni software (da ordinare a parte)

SNSW-VPN1: License Key per VPN IPsec (DES, 3DES, AES), IKE e Voice-over-VPN

SNSW-OSIG1: License Key per OSIG

SNSW-DB1: Licenza per funzione di Dial-Backup

*x = Opzioni interfaccia: C=V.35 (DB-25F), D=X.21 (DB-15F), K=E1 (RJ-48C), T=T1

(RJ4-8C), G=G.SHDSL (RJ-11), AA = ADSL Allegato A, AB = ADSL Allegato B opzioni WAN

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

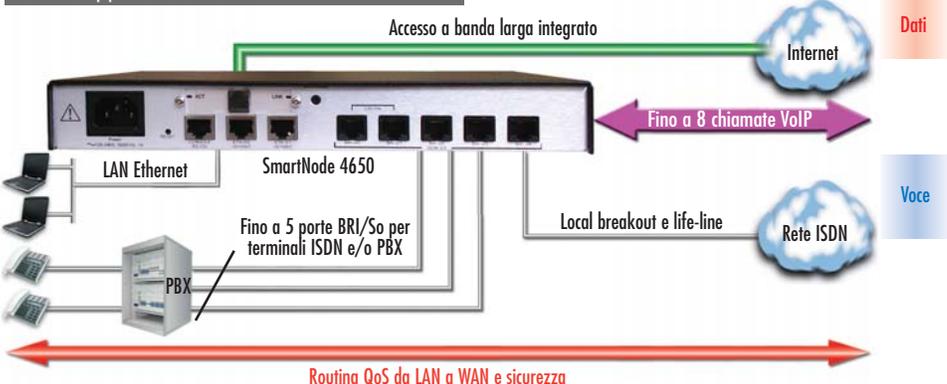
- ✓ **Accesso WAN integrato** — Opzioni di accesso WAN ADSL2+, G.SHDSL.bis, T1/E1, V.35/X.21. Due porte Ethernet 10/100. Router di accesso con NAT, firewall, PPPoE, DHCP e DynDNS.
- ✓ **Straordinaria interoperabilità** — Integrazione collaudata con i soft switch dei più importanti produttori per il traffico voce e fax T.38; provata interoperabilità con l'ISDN nella maggior parte dei paesi.
- ✓ **Funzioni di telefonia trasparente** — Preserva le funzioni ISDN quali l'ID e il nominativo del chiamante (CLIP/CLIR), il trasferimento di chiamata, la chiamata in attesa, l'avviso di chiamata in linea, AOC. Supporta le linee DID e MSN in tutti i principali paesi, oltre alle manipolazioni complesse dei piani di numerazione.
- ✓ **VoIP Toll-Quality** — La gestione e lo shaping avanzati del traffico, uniti alla tecnologia DownStream QoS™, brevettata da Patton, garantiscono un traffico voce senza interruzioni e con una qualità paragonabile ad una chiamata interurbana anche sulle reti best-effort.
- ✓ **Gestione e distribuzione** — Gestione via Web, SNMP, interfaccia a linea di comando. Distribuzione di massa automatizzata per facilitare la distribuzione su larga scala.
- ✓ **La funzione di dial-backup opzionale ClearConnect™** consente di garantire la connettività del traffico voce e dati anche in caso di guasti. — Con la funzione opzionale di dial-backup ClearConnect™, il monitoraggio adattativo della rete rileva i guasti degli uplink WAN ed avvia una connessione dial-up ISDN per evitare qualsiasi interruzione del traffico voce/dati. In caso di malfunzionamento o congestione del link VoIP, l'SN4650 passerà al PSTN e garantirà comunque la chiamata.

SPECIFICHE

Capacità: 4 (modelli SN4654) o 8 (modelli SN4658) chiamate VoIP o fax T.38 contemporanee
 Connettività ISDN: • 5 porte Euro-ISDN BRI/So RJ-45 • Lato TE o NT pienamente configurabile • Alimentazione interna • DSS-1, 0.921, 0.931 • Punto-punto e punto-multipunto • Lifeline Bypass Relay • Supporto OSIG opzionale
 Segnalazione VoIP: SIPv2 (supporto per B2BUA, multi-istanza, supporto contemporaneo per registro e selezione IP diretta) • H.323v4 • MGCP/PUA • Trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • DTMF in banda e fuori banda • Tutti i toni sono programmabili (selezione, suoneria, occupato) • Selezione in sequenza o selezione in blocco • AOC, ECT, CLIP, CLIR, ecc trasparenti • voce, audio e dati (Fax Gr 4, UDI 64, RDI 64); Elaborazione voce: CODEC G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, G.726, G.727, Fax relay T.38 (9.6 k, 14.4 k) • Fax trasparente e bypass G.711
 Gestione: Web/HTTP, CLI con console locale e accesso Telnet remoto • Caricamento della configurazione e del firmware tramite TFTP • SNMP MIB II e MIB prodotto • Distribuzione di massa sicura sia per il firmware che per la configurazione delle unità/degli abbonati • Strumenti diagnostici incorporati (tracing, debug, generatore di chiamata)
 Servizi dati: Due porte Ethernet 10/100 • Router di accesso IP completo • Client e server DHCP • Frammentazione pac-

chetti • Firewall statico, NAT, liste di controllo degli accessi NAPT RFC 1631 • porta DMZ • Crittografia IPSEC, IKE, AES/DES/3DES (opzionale, accelerata via hardware)
 Quality of Service: Priorità voce • DownStreamQoS™ • Gestione, shaping e policing del traffico • IEEE 802.1p, TOS, DiffServ labeling • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione dei tag VLAN (supporto di più VLAN e sessioni PPOE in contemporanea)
 Interfacce WAN opzionali: • X.21/V.35 Frame Relay (8 PVC); RFC1490, frammentazione FRF.12; LMI, 0.933D, ANSI 617D, Gang of Four; PPP, PAP, CHAP, LCP, IPCP) • T1/E1 (ITU-T G.703, ANSI T1.403; & AML, 8BZS, HDB3), PPP • ADSL2+ (Allegato A, B, J, L, M, U-R2) • G.SHDSL (G.991.2, Allegato A, B, F, G, Fino a 5.7Mbps, 8 PVCs, QoS)
 Sistema: CPU Motorola MPC870 @ 66MHz • Memoria 32MB SDRAM/8MB Flash • Alimentazione 100-240 VAC (50/60 Hz) • Dissipazione di potenza 4-12W, a seconda del modello
 Ambiente: Temp.: 0-40°C • Umidità: 5-80% (senza condensa)
 Conformità: Conformità EMC: EN55022 e EN55024 • Conformità in materia di sicurezza: EN 60950 • Conformità CE • FCC Parte 15 Classe A • TBR3 (ISDN) • RoHS

Schema applicativo



visitare il nostro sito Web
www.patton.com

Scoprite le nostre offerte contattando sales@patton.com!



IAD VoIP T1/E1 multiporta

SmartNode™ 4960

Lo SmartNode 4960, che ha ricevuto importanti riconoscimenti, si integra con gli apparecchi telefonici legacy per fornire servizi VoIP e dati con QoS e VPN a traffico voce crittografato. Lo SmartNode 4960 dispone di quattro porte T1/E1/PRI, due porte GigE e supporta fino a 120 chiamate VoIP in contemporanea; per questo motivo rappresenta la scelta ideale per comunicazioni a basso costo, protette ed a elevata priorità.



Fornendo un collegamento seamless tra la rete telefonica circuit-switched e l'infrastruttura voice-over-IP, il modello SN4960 è ideale per il trunking di PBX o l'accesso al VoIP nelle aziende. Offrendo fino a quattro interfacce T1/E1/PRI configurabili via software, il modello SN4960 può essere collegato a qualsiasi switch, PBX e rete dati che supporti fino a 120 chiamate in contemporanea utilizzando la segnalazione SIP, T1, E1 o PRI. Le doppie porte Ethernet gigabit si collegano alla rete, assicurando la massima velocità di trasferimento grazie al router QoS integrato. Grazie al CSU/DSU integrato, è possibile selezionare

qualsiasi porta T1/E1 come porta WAN; ciò consente un accesso veramente integrato al traffico voce e dati.

Come tutti i componenti della famiglia SmartNode, il modello SN4960 offre una qualità della voce paragonabile a quella di un'interurbana con tutti i CODEC standard per il settore, compresi i CODEC G.723/G.729 a ridotta larghezza di banda. Grazie alle funzioni fax T.38, fax bypass e modem bypass, questo IAD supporta servizi di classe business.

Con la funzione opzionale di dial-backup ClearConnect™, il monitoraggio adattativo della rete rileva i guasti degli uplink WAN ed avvia una connessione dial-up ISDN per evitare qualsiasi interruzione del traffico voce/dati. In caso di malfunzionamento o congestione del link VoIP, l'SN4960 passerà al PSTN e garantirà comunque la chiamata.

Lo SmartNode 4960 può supportare le funzioni SIP TLS e SRTP tramite aggiornamenti software. Le esclusive funzioni DownStreamQoS™ e Voice-over-VPN garantiscono chiamate vocali protette e senza interruzioni.

SPECIFICHE

Connettività voce: fino a quattro porte T1/E1/PRI selezionabili via software

- Supporto segnalazione (ISDN DSS-1, NI-2, Q.SIG; CAS Robbed bit loop e ground start, E&M, immediate, wink, double wink)
- SIPv2 & MGCP/IUA, H.323v4 • ISDN ADC/ECT • ISDN voce, audio e dati (Fax Gr 4, UDI 64, • RDI 64); servizi supplementari ISDN

Elaborazione voce: CODEC G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, • G.726, G.727, Fax relay T.38 (9.6 k, 14.4 k) • Fax trasparente e bypass G.711

Instradamento e servizi relativi alle chiamate: Abbinamento e manipolazione con espressioni regolari; blocco dei numeri; selezione abbreviata; raccolta cifre, gruppi di distribuzione e di ricerca.

Interfacce dati: Doppie porte Ethernet 10/100/1000 TX • Rilevazione automatica • Auto-MDI • Full-duplex

Routing IP: Router di accesso IP completo • Client e server DHCP • Frammentazione pacchetti • Firewall statico, NAT, liste di controllo degli accessi NAT RFC 1631

Quality of Service IP: Priorità voce, DownStreamQoS • gestione, shaping a policing del traffico • IEEE 802.1p, TOS, DiffServ labeling • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione dei tag VLAN 4.096

Gestione: Web/HTTP, CLI con console locale e accesso Telnet remoto • caricamento della configurazione e del firmware tramite TFTP • SNMP MIB II e MIB prodotto • Distribuzione automatica sicura per il firmware e per la configurazione delle unità/degli abbonati • Strumenti diagnostici incorporati (tracing, debug, generatore di chiamata)

Ambiente: Temp: 0-40°C; Umidità: Fino al 90% (senza condensa)

Alimentazione: 100-240 VAC (50/60 Hz)

Consumo di corrente: 15W

Conformità: Conformità EMC: EN55022 e EN55024 • Conformità in materia di sicurezza: EN 60950 • Conformità CE • FCC Parte 15 Classe A: Parte 6B; CS-03

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ Supporto per un massimo di 120 chiamate vocali o fax T.38 con 1-4 porte T1/E1/PRI e doppie porte Ethernet Gigabit. È possibile utilizzare qualsiasi CODEC o fax su qualsiasi porta, in qualunque momento.
- ✓ Supporto universale per SIP e T.38 — Supporto per la segnalazione certificata via softswitch tra tutti i protocolli T1 RBS CAS, ISDN PRI, Q.SIG, SIP, H.323 e MGCP/IUA.
- ✓ VoIP sicuro Toll-Quality — DownStreamQoS e Voice-over-VPN con gestione e shaping adattativi del traffico per garantire la massima qualità e sicurezza del traffico voce.
- ✓ Unità ad alta precisione — Supporta i PBX DECT wireless e migliora le prestazioni del traffico fax
- ✓ Gestione e distribuzione — Gestione via Web, SNMP, interfaccia a linea di comando. Distribuzione di massa automatizzata per facilitare la distribuzione su larga scala.
- ✓ La funzione di dial-backup opzionale ClearConnect™ consente di garantire la connettività del traffico voce e dati anche in caso di guasti.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

SN4960/1E15V/UI: IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 1 T1/E1/PRI, 2x GigEthernet, alim. UI, 15 canali VoIP, capacità aumentabile a 30 chiamate.

SN4960/1E24V/UI: IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 1 T1/E1/PRI, 2x GigEthernet, alim. UI, 24 canali VoIP, capacità aumentabile a 30 chiamate.

SN4960/1E30V/UI: IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 1 T1/E1/PRI, 2x GigEthernet, alim. UI, 30 canali VoIP, capacità non aumentabile.

SN4960/4E15V/UI: IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 4 T1/E1/PRI, 2x GigEthernet, alim. UI, 15 canali VoIP, campo aumentabile fino a un massimo di 60 canali.

SN4960/4E24V/UI: IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 4 T1/E1/PRI, 2x GigEthernet, alim. UI, 24 canali VoIP, campo aumentabile fino a un massimo di 60 canali.

SN4960/4E30V/UI: IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 4 T1/E1/PRI, 2x GigEthernet, alim. UI, 30 canali VoIP, campo aumentabile fino a un massimo di 60 canali.

SN4960/4E48V/UI: IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 4 T1/E1/PRI, 2x GigEthernet, alim. UI, 48 canali VoIP, campo aumentabile fino a un massimo di 60 canali.

SN4960/4E60V/UI: IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 4 T1/E1/PRI, 2x GigEthernet, alim. UI, 60 canali VoIP, capacità non aumentabile.

SN4960/4E96V/UI: IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 4 T1/E1/PRI, 2x GigEthernet, alim. UI, 96 canali VoIP, campo aumentabile fino a un massimo di 120 canali.

SN4960/4E120V/UI: IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 4 T1/E1/PRI, 2x GigEthernet, alim. UI, 120 canali VoIP.

Opzioni e accessori

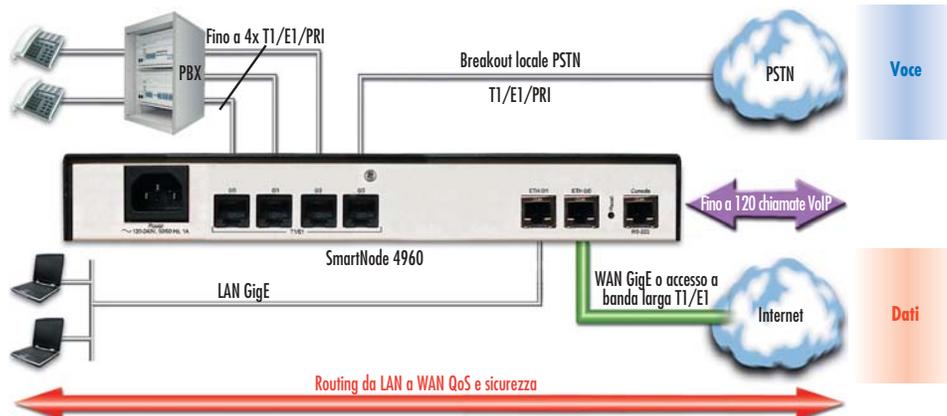
SNSW-49V6: Chiave per upgrade a 6 canali voce per gli IAD VoIP SN4960. Espansione software per canali voce aggiuntivi.

SNSW-VPN2: Opzione software per VPN IPsec, comprendente crittografia DES/3DES e AES, IKE e Voice-Over-VPN.

SNSW-QSIG2: Supporto per ISDN Q.SIG.

SNSW-DB2: Licenza per funzione di Dial-Backup

Estensione per traffico voce con uffici remoti/filiali e Schema degli accessi



IAD FXS e FXO multiporta

SmartNode™ serie 4900

Lo SmartNode 4900 è un gateway VoIP perfetto per applicazioni che richiedano da 12 a 32 chiamate vocali/fax in contemporanea all'interno di un'unica soluzione ridondante.



Lo SmartNode 4900 rappresenta la soluzione ideale per i service provider e le aziende che necessino di connessioni ad alta densità per integrare traffico Internet e telefonico. I call center, le MTU e le estensioni di PBX/switch possono ora usufruire dei vantaggi in termini di costi offerti dai servizi voce basati su pacchetti, mentre le funzioni WAN, dati e VPN consentono di accedere direttamente alla rete IP con Upstream e DownStream QoS™.

Il modello SN4900 supporta da 12 a 32 chiamate in contemporanea su connessioni FSX standard a due fili. Le porte analogiche si trovano su un unico connettore per telecomunicazioni Amphenol, consentendo un comodo collegamento all'armadio dei cablaggi. La connettività LAN locale è garantita dalle doppie porte Ethernet 10/100. Il traffico in uscita può essere instradato verso una o l'altra porta, per motivi di bilanciamento del carico e di ridondanza. I doppi sistemi di

alimentazione ridondanti proteggono dal rischio di interruzioni del funzionamento.

Integrazione reti affidabile e sicura con IP, DHCP o PPPoE fissi. Le complete funzionalità di routing degli accessi, come NAT/NAPT, Firewall, DynDNS e la licenza opzionale per la funzione VPN IPsec, garantiscono la protezione dei dati.

I moduli di uplink WAN opzionali, disponibili nelle versioni V.35/X.21, T1/E1 e xDSL, eliminano la necessità di dispositivi di terminazione di rete supplementari, insieme ai relativi costi.

Le funzioni di Quality of Service (QoS) comprendono l'assegnazione della priorità alle chiamate vocali e la gestione del traffico. La tecnologia DownStreamQoS™ garantisce un traffico voce senza interruzioni anche sulle connessioni Internet best-effort. Il labeling dei pacchetti in conformità con 802.1p, TOS e DiffServ consente l'integrazione nelle reti QoS gestite.

La GUI e l'interfaccia a linea di comando integrate, gli indicatori di stato e di carico sul pannello anteriore e la serie completa di interfacce di gestione garantiscono facilità di configurazione, un funzionamento continuo ed affidabile, nonché una distribuzione conveniente in termini di costi.

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ Uplink WAN opzionale integrato — È possibile scegliere tra le interfacce dati V.35, X.21, T1/E1, ADSL e G.SHDSL, oltre alle due porte Ethernet.
- ✓ Routing completo degli accessi — Due porte Ethernet 10/100 con MDI-X automatico. Router di accesso con NAT, Firewall, PPPoE, DHCP, DynDNS, VLAN multiple e VPN con IPsec*.
- ✓ VoIP sicuro Toll-Quality — DownStreamQoS e Voice-over-VPN con gestione e shaping adattativi del traffico per garantire la massima qualità e sicurezza del traffico voce.
- ✓ 12, 16, 24 o 32 porte FXS o FXO — Chiamate vocali o fax contemporanee su tutte le porte. Commutazione avanzata delle chiamate locali.
- ✓ Pieno supporto per SIP e T.38 — Supporta l'intera gamma di protocolli VoIP standard per il settore: SIP, H.323, T.38 per fax, fax e modem bypass, DTMF relay, Codec G.729, G.723, ecc.
- ✓ Straordinaria interoperabilità — Interoperabilità con i principali service provider SIP, produttori di soft-switch e PBX IP Asterisk™ per il traffico voce e fax T.38.
- ✓ Utilizza i modelli FXS per le applicazioni di call center e i modelli FXO per il trunking analogico PSTN.

SPECIFICHE

Capacità: 12, 16, 24, 32 chiamate VoIP in contemporanea

Segnalazione voce: H.323v4, SIPv2 (simultaneamente con supporto per B2BUA)

• trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • DTMF in banda e fuori banda • Tutti i toni sono programmabili (selezione, suoneria, occupato)

Elaborazione voce: CODEC G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, • G.726, G.727, Fax relay T.38 (9.6 k, 14.4 k) • Fax trasparente e bypass G.711

Commutazione e servizi relativi alle chiamate: Instradamento chiamate e manipolazione dei numeri con espressioni regolari • Blocco dei numeri • Selezione abbreviata • Raccolta cifre, gruppi di distribuzione e di ricerca • Estensione linea trasparente

Connettività FXS: Loopstart a 2 fili su connettore per telecomunicazioni a 50pin (12 - 24 channels) o a 64pin (32 canali) • circuito per brevi distanze 1.1km @3REN • EuroPOTS (ETSI EG201188) • Impedenza CA, alimentazione, suoneria e tensione di riaggancio programmabili • Generazione degli ID chiamante di tipo FSK e ITU V.23/Bell 202

Connettività FXO: Loopstart a due fili su connettore per telecomunicazioni a 50pin (12 - 24 canali) o a 64pin (32 canali) • Impedenza programmabile, rilevazione suoneria, rilevazione tono, controllo disconnessione • Rilevazione ID chiamante

Servizi dati: Due porte Ethernet 10/100 • Router di accesso IP completo • Client e server DHCP • Frammentazione pacchetti • Firewall statico, NAT, lista di controllo degli accessi NAPT RFC 1631 • porta DMZ

Alimentazione: 100-240 VAC (50/60 Hz) • Dissipazione di potenza: > 22W (massimo 60W, modello SN4932/JS/RUI)

Ambiente: Temp.: 0-40°C • Umidità: 5-80% (senza condensa)

Conformità: Conformità EMC: EN55022 e EN55024 • Conformità in materia di sicurezza: EN 50950 • Conformità CE • FCC Parte 15 Classe A

Quality of Service: Priorità voce • DownStreamQoS™ • Gestione, shaping a

policy del traffico • IEEE 802.1p, TOS, DiffServ labeling • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione di un massimo di 4.096 tag VLAN

Interfacce WAN opzionali: X.21/V.35 Frame Relay (8 PVC); RFC1490, frammentazione FRE12; LMI, Q.933D, ANSI 617D, Gang of Four, PPP, PAP, CHAP, LCP, IPCP) • T1/E1 (ITU-T G.703, ANSI T1.403; & AML, B8ZS, HDB3), PPP • ADSL2+ (Allegato A, B, I, J, I, M, U-R2) • G.SHDSL (G.991.2, Allegato A, B, E, G, Fino a 5.7Mbps, 8 PVCs, QoS)

Gestione: Web/HTTP, CLI con console locale e accesso Telnet remoto • caricamento della configurazione e del firmware tramite TFTP • SNMP MIB II e MIB prodotto • Distribuzione automatica sicura sia per il firmware che per la configurazione delle unità/degli abbonati • Strumenti diagnostici incorporati (tracing, debug, generatore di chiamata)

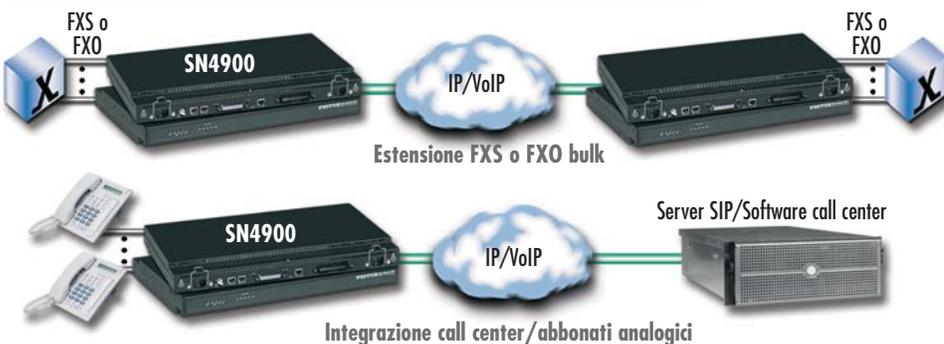
Sistema: CPU Motorola MPC875 @ 133 MHz • Memoria 32MB SDRAM/8MB Flash

Alimentazione: 100-240 VAC (50/60 Hz) • Dissipazione di potenza: > 22W (massimo 60W, modello SN4932/JS/RUI)

Ambiente: Temp.: 0-40°C • Umidità: 5-80% (senza condensa)

Conformità: Conformità EMC: EN55022 e EN55024 • Conformità in materia di sicurezza: EN 50950 • Conformità CE • FCC Parte 15 Classe A

Applicazioni tipiche



INFORMAZIONI PER L'ORDINE

- SN4912/JS/RUI: FSX IpChannel Bank a 12 porte
- SN4916/JS/RUI: FSX IpChannel Bank a 16 porte
- SN4924/JS/RUI: FSX IpChannel Bank a 24 porte
- SN4932/JS/RUI: FSX IpChannel Bank a 32 porte
- SN4912/JSX*/RUI: FSX IpChannel Bank a 12 porte Uplink WAN
- SN4916/JSX*/RUI: FSX IpChannel Bank a 16 porte Uplink WAN
- SN4924/JSX*/RUI: FSX IpChannel Bank a 24 porte Uplink WAN
- SN4932/JSX*/RUI: FSX IpChannel Bank a 32 porte Uplink WAN

- SN4912/JO/RUI: FXO IpChannel Bank a 12 porte
- SN4916/JO/RUI: FXO IpChannel Bank a 16 porte
- SN4924/JO/RUI: FXO IpChannel Bank a 24 porte
- SN4932/JO/RUI: FXO IpChannel Bank a 32 porte
- SN4912/JOX*/RUI: FXO IpChannel Bank a 12 porte, uplink WAN
- SN4916/JOX*/RUI: FXO IpChannel Bank a 16 porte, uplink WAN
- SN4924/JOX*/RUI: FXO IpChannel Bank a 24 porte, uplink WAN
- SN4932/JOX*/RUI: FXO IpChannel Bank a 32 porte, uplink WAN

Note: Sono disponibili alimentazioni a 48VDC oppure a 48VDC/UI separate.
*X = Opzioni interfaccia: C=V.35, D=X.21, K=E1, T=T1, Fi=Fibra, AYx=ADSL, G=G.SHDSL

Opzioni e accessori
SN5W-VPN1: License Key per supporto VPN IPsec (DES, 3DES, AES)

visitate il nostro sito Web
www.patton.com

Scoprite le nostre offerte contattando sales@patton.com!



Unità ESBR

SmartNode™ 5200

Lo SmartNode™ 5200 è l'unità ESBR perfetta per le aziende che hanno bisogno di servizi di trunking SIP universale per un massimo di 32 sessioni SIP.



Il servizio di trunking SIP universale consente alle aziende con PBX di utilizzare il VoIP e gli altri supporti di comunicazione in tempo reale su una connessione IP end-to-end. Lo SmartNode 5200 consente di collegare la LAN aziendale al provider di servizi di telefonia Internet (ITSP) creando un unico canale per i componenti multimediali, inclusi voce, video e dati.

Il modello SN5200 comprende NAT SIP-aware e liste di controllo degli accessi (ACL) per garantire la sicurezza delle comunicazioni quando il traffico SIP esce dall'azienda.

Il modello SN5200 consente il routing dei dati basato su IP per le aziende che hanno bisogno di un unico dispositivo di

accesso integrato in grado di rispondere alle loro esigenze di connettività IP per il traffico voce e dati. Le funzionalità di routing comprendono i protocolli RIP v1/v2 e VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol), le interfacce di loopback e le tecniche avanzate come il PBR (Policy-Based Routing).

SN5200 offre funzioni avanzate come NAT/ NAPT oltre alle ACL e al PBR per la sicurezza e al QoS, che impediscono al traffico malevolo di influenzare i requisiti di larghezza di banda del traffico che il PBR contrassegna come essenziale. Il Downstream QoS garantisce che le chiamate vocali e fax importanti non vengano rallentate da un traffico TCP a bassa priorità ed elevato consumo di risorse come i download FTP.

SmartWare™ è dotato di una funzione di routing basata sullo stato del collegamento. Questa funzione, insieme al registro SIP, permette di distribuire i servizi telefonici tra diversi client SIP all'interno dell'ufficio in caso di guasto presso il provider SIP. Unito ad un piano di fallback PSTN, SN5200 consente di instradare le chiamate su PSTN in caso di un problema presso il provider del trunking SIP.

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ Routing IP — RIP v1/v2, VRRP, Policy Based Routing, interfaccia di loopback.
- ✓ Tunnel VPN — L'IPsec standard con AH e ESP garantisce la massima protezione quando si attraversano reti non protette.
- ✓ Crittografia forte — DES, 3DES e AES offrono algoritmi di crittografia basati su standard da 56 a 256 bits.
- ✓ Profili QoS/CoS — Burst tolerance configurabile, larghezza di banda garantita e riduzione individuale del jitter del traffico per ciascun flusso, a seconda delle esigenze applicative.
- ✓ Profili di sicurezza configurabili — Il filtraggio degli indirizzi IP e delle porte IP incorporato, le ACL e la rilevazione degli attacchi DoS offrono una sicurezza completa.
- ✓ Servizi IP avanzati — Risolutore di DNS e DNS relay, NAT/NAPT, DNS dinamici e server DHCP server, facilità di integrazione.
- ✓ Ethernet 10/100 — 1 porta WAN Ethernet 10/100 e 4 porte LAN Ethernet 10/100.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

SN5200/32B/EUJ: Unità ESBR SmartNode, 1x10; WAN 100Base-TX, switch LAN con 4 porte 10/100Base-TX integrate; 32 chiamate SIP-to-SIP senza transcodifica, alimentazione UI esterna

Schema applicativo

Il modello SN5200 consente il Trunking SIP universale e fornisce un unico IAD con funzioni quali Routing IP, ridondanza, sicurezza e un registro SIP per garantire la continuità del servizio. L'azienda può utilizzare un unico canale per il traffico voce e dati, impiegando nel modo più con-

veniente le risorse di cui dispone. Utilizzando due unità SN5200 con VRRP abilitato un'azienda potrebbe collegarsi a due ITSP, creando così un failover qualora il trunk del provider SIP primario abbia un problema.



SPECIFICHE

Capacità: 32 sessioni SIP contemporanee
 Servizi dati: 1 porta WAN 10/100BaseT, 4 porte LAN Ethernet 10/100 • Router di accesso IP completo
 • Cliente e server DHCP • Frammentazione pacchetti
 Firewall statico • NAT, Liste di controllo degli accessi NAPT RFC 1631 • Porta DMZ

Quality of Service: **Priorità voce • DownStreamQoS™ • Gestione, shaping e policing del traffico • IEEE 802.1p, TOS, DiffServ labeling • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione dei tag VLAN (4096 ID VLAN, supporto di più VLAN in contemporanea)**
 Segnalazione voce: SIPv2 • trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • DTMF in banda e fuori banda • Tutti i toni

sono programmabili (selezione, suoneria, occupato)
 Gestione: Web/HTTP, CLI con console locale e accesso Telnet remoto • caricamento della configurazione e del firmware tramite TFTP • SNMP MIB II e MIB prodotto • Distribuzione automatica sicura per il firmware e la configurazione delle unità/degli abbonati

• Strumenti diagnostici incorporati (tracing, debug, generatore di chiamata)
 Commutazione e servizi relativi alle chiamate: Instradamento chiamate e manipolazione dei numeri con espressioni regolari • Blocco dei numeri • Selezione abbreviata • Raccolta cifre, gruppi di distribuzione e di ricerca • Estensione linea trasparente

Elaborazione voce: CODEC G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab • G.726, G.727. Fax relay T.38 • Fax trasparente e bypass G.711
 Sistema: CPU Motorola MPC875 @ 133 MHz • Memoria 32MB SDRAM/8MB Flash
 Dimensioni 18.5A x 4.1L x 15.5P cm
 Peso: 400g

Alimentazione: 100–240 VAC (50/60 Hz)
 Temperatura: 0–40°C
 Umidità: 5–80% (senza condensa)

Unità ESBR con transcodifica

SmartNode™ 5400

L'unità ESBR SN5400 è perfetta per le aziende che hanno bisogno di servizi di accesso integrato, trunking SIP universale e transcodifica all'interno di un'unica piattaforma.



Il servizio di trunking SIP universale consente alle aziende con PBX di utilizzare il VoIP e gli altri supporti di comunicazione in tempo reale su una connessione IP end-to-end. Lo SmartNode 5400 permette di collegare la LAN aziendale al provider di servizi di telefoni Internet (ITSP), creando un unico canale per i componenti multimediali, inclusi voce, video e dati.

Il modello SN5400 comprende NAT SIP-aware e liste di controllo degli accessi (ACLs) per garantire la sicurezza delle comunicazioni quando il traffico SIP esce dall'azienda.

Il modello SN5400 consente il routing dei dati basato su IP per le aziende che necessitano di un unico dispositivo di accesso integrato in grado di rispondere alle loro esigenze di connettività IP per il traffico voce e dati. Le funzionalità di routing comprendono i protocolli RIP v1/v2 e VRRP (Virtual

Router Redundancy Protocol), le interfacce di loopback e le tecniche avanzate come il PBR (Policy-Based Routing).

L'unità SN5400 permette la transcodifica di un massimo di 64 sessioni. Col crescere della popolarità del VoIP presso le aziende, sempre più traffico VoIP all'interno delle LAN aziendali potrà essere non compresso grazie alla maggiore disponibilità di larghezza di banda, a differenza del traffico sulle WAN, che invece verrà compresso per risparmiare larghezza di banda.

La funzione di transcodifica tra VoIP codec offerta dal modello SN5400 consente l'utilizzo ottimale della rete di trasporto su entrambi i lati del perimetro aziendale.

SN5400 offre funzioni avanzate come NAT/ NAPT oltre alle ACL e al PBR per la sicurezza e al QoS, che impediscono al traffico malevolo di influenzare i requisiti di ampiezza di banda del traffico che il PBR contrassegna come essenziale. Il Downstream QoS garantisce che le chiamate vocali e fax importanti non vengano rallentate da un traffico TCP a bassa priorità e elevato consumo di risorse come i download FTP.

Sia che ci si colleghi al service provider utilizzando G.SHDSL o tramite una connessione PRI, il modello SN5400 offre un'unica piattaforma integrata per tutte le esigenze di connettività. È anche possibile utilizzare la porta Ethernet Gigabit per collegarsi ad un provider di servizi interamente basati su IP.

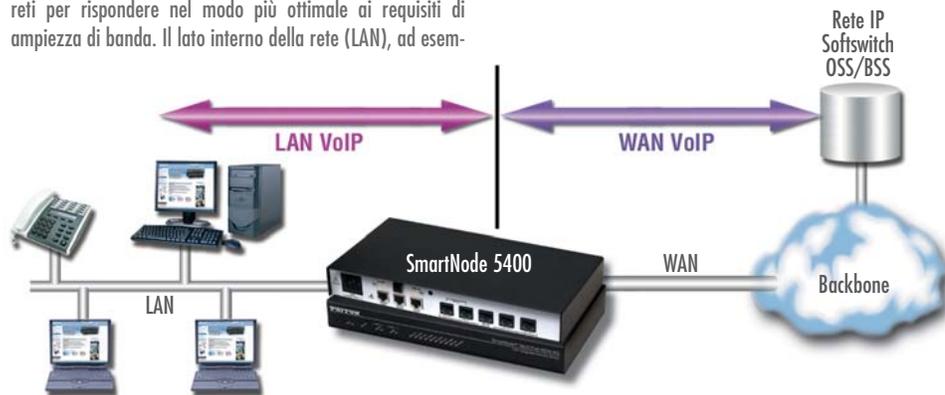
Schema applicativo

Il modello SN5400 consente il Trunking SIP universale e fornisce un unico IAD con funzioni quali Routing IP, ridondanza, sicurezza e un registro SIP per garantire la continuità del servizio.

Il modello SN5400, inoltre, consente la transcodifica tra due reti per rispondere nel modo più ottimale ai requisiti di ampiezza di banda. Il lato interno della rete (LAN), ad esem-

pio, potrebbe operare su G.711, mentre il lato WAN potrebbe utilizzare G.729 tramite la transcodifica.

Impiegando due unità SN5400 con VRRP abilitato un'azienda potrebbe collegarsi a due ITSP, creando così un failover qualora il trunk del provider SIP primario abbia un problema.



CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ Unità ESBR con transcodifica — Supporta fino a 64 sessioni di transcodifica tra codec.
- ✓ Sicurezza per l'azienda — VPN, NAT/NAPT, Liste di controllo degli accessi con Downstream QoS per garantire l'utilizzo più efficiente dell'ampiezza di banda disponibile.
- ✓ Routing IP — RIP v1/v2, VRRP, Policy Based Routing, interfaccia di loopback.
- ✓ Supporto universale delle interfacce per WAN — Supporto delle interfacce G.SHDSL, PRI e Gigabit Ethernet per rispondere a tutte le esigenze in materia di WAN.
- ✓ Tunnel VPN — L'IPSec standard con AH e ESP garantisce la massima protezione quando si attraversano reti non protette.
- ✓ Profili di sicurezza configurabili — Il filtraggio degli indirizzi IP e delle porte IP incorporato, le ACL e la rilevazione degli attacchi DoS offrono una sicurezza completa.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

SN5400/32PG/UI: Unità ESBR SmartNode, 2xGigabit Ethernet, 32 chiamate SIP-SIP con transcodifica generica o 64 chiamate SIP-SIP senza transcodifica, Interfaccia G.SHDSL 1 Pair, Alimentazione UI interna

SN5400/64PG/UI: Unità ESBR SmartNode, 2xGigabit Ethernet, 64 chiamate SIP-SIP con transcodifica generica o 128 chiamate SIP-SIP senza transcodifica, Interfaccia G.SHDSL 1 Pair, Alimentazione UI interna

SN5400/32P2GS/EUI: Unità ESBR SmartNode, 2xGigabit Ethernet, 32 chiamate SIP-SIP con transcodifica generica o 64 chiamate SIP-SIP senza transcodifica, Interfaccia G.SHDSL 2 Pair, Alimentazione UI esterna

SN5400/64P2GS/EUI: Unità ESBR SmartNode, 2xGigabit Ethernet, 64 chiamate SIP-SIP con transcodifica generica o 128 chiamate SIP-SIP senza transcodifica, Interfaccia G.SHDSL 2 Pair, Alimentazione UI esterna

SPECIFICHE

Capacità: 128 Sessioni di transcodifica in contemporanea

Connettività voce: Supporto segnalazione (ISDN DSS-1, NI-2, Q.SIG, 5ESS, CAS Robbed bit loop and ground start, E&M, immediate, wink, double wink) • SIPv2, H.323v4 • ISDN AOC/ECT • ISDN voce, audio e dati (Fax Gr 4, UDI 64, • RD164) • Servizi supplementari ISDN

Elaborazione voce: Codec G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, • G.726, G.727, Fax relay T.38 (9.6 k, 14.4 k) • Fax trasparente e bypass G.711 • Annullamento eco 128 ms

Routing IP: Router di accesso IP completo • Client e server DHCP • Frammentazione pacchetti • Firewall statico, NAT, liste di controllo degli accessi NAPT RFC 1631

Quality of Service: Priorità voce • DownStreamQoS™ • Gestione, shaping e policing del traffico • IEEE 802.1p, TOS,

DiffServ labeling • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione dei tag VLAN (4096 ID VLAN, supporto di più VLAN in contemporanea)

Gestione: Web/HTTP, CLI con console locale e accesso Telnet remoto • caricamento della configurazione e del firmware tramite TFTP • SNMP MIB II e MIB prodotto • Distribuzione automatica sicura per il firmware e la configurazione delle unità/degli abbonati • Strumenti diagnostici incorporati (tracing, debug, generatore di chiamata)

Ambiente

Temp: 0-40°C

Umidità: Fino al 90% (senza condensa)

Alimentazione:

100-240 VAC (50/60 Hz)

Consumo di corrente: 15W

visitate il nostro sito Web
www.patton.com

Scoprite le nostre offerte contattando sales@patton.com!

PATTON
Electronics Co

Gateway FXS multiporta IpChannel Bank

SmartNode™ serie 4400

L'IpChannel Bank è un gateway VoIP perfetto per applicazioni che richiedono da 12 a 32 chiamate vocali/fax in contemporanea all'interno di un'unica soluzione ridondante.



Lo SmartNode serie 4400 IpChannel Bank è una soluzione perfetta per le aziende, per applicazioni che richiedono da 12 a 32 chiamate vocali/fax in contemporanea. L'IpChannel Bank trasforma qualsiasi sistema PBX, applicazione analogica per call-center o servizio MDU ISP in un avanzatissimo sistema per il traffico voce basato su pacchetti, senza richiedere costose sostituzioni o aggiornamenti di apparecchiature.

La serie SN4400 comprende diversi modelli — dotati di un numero di porte FXS che va da 12 a 32. La serie SN4400 supporta i principali protocolli di segnalazione VoIP standard per il settore, come SIP, H.323 e Fax Relay T.38 — oltre a fax-bypass e modem-bypass. Ciò garantisce l'interoperabilità con i più importanti softswitch e servizi VoIP.

Le funzioni di Quality of Service (QoS) incorporate comprendono l'assegnazione della priorità alle chiamate vocali e la gestione del traffico attraverso profili configurabili basati su criteri di servizio. Le funzioni avanzate, come DownStreamQoS, garantiscono un segnale vocale chiaro e

continuo anche sulle reti best-effort come Internet. La classificazione dei pacchetti mediante 802.1p, TOS e DiffServ agevola l'integrazione con le reti QoS gestite.

Possibilità di creare profili di sicurezza personalizzati per una sicurezza completa. Lo SmartNode serie 4400 offre funzioni per l'integrità e la riservatezza dei dati, di autenticazione e anti-replay basate sullo standard IPsec. Le funzionalità di firewall comprendono liste di controllo degli accessi (ACL), filtraggio degli indirizzi IP e delle porte, protezione contro gli attacchi denial of service (DoS) e utilizzo della seconda porta Ethernet come DMZ.

Grazie alla facilità di configurazione, all'affidabilità, all'interoperabilità con i dispositivi prodotti da terzi ed alla piattaforma collaudata, l'IpChannel Bank SN4400 è alla base delle soluzioni più convenienti rivolte alle aziende. La protezione degli investimenti di cui avete bisogno per il futuro è già qui. Oggi.

SPECIFICHE

Capacità: 12, 16, 24, 32 chiamate VoIP in contemporanea
 Servizi dati: Due porte Ethernet 10/100
 • Router di accesso IP completo • Client e server DHCP • Frammentazione pacchetti • Firewall statico, NAT, liste di controllo degli accessi NAPT RFC 1631 • porta DMZ
 Quality of Service: Priorità voce • DownStreamQoS™ • Gestione, shaping e policing del traffico • IEEE 802.1p, TOS,

DiffServ labeling • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione dei tag VLAN (4096 ID VLAN, supporto di più VLAN in contemporanea)
 Gestione: Web/HTTP, CLI con console locale e accesso Telnet remoto • caricamento della configurazione e del firmware tramite TFTP • SNMP MIB II e MIB prodotto • Distribuzione automatica sicura per il firmware e la configurazione delle unità/degli abbonati • Strumenti diagnostici

incorporati (tracing, debug, generatore di chiamata)
 Connettività FXS: Loopstart a 2 fili su connettore per telecomunicazioni a 50pin (12 - 24 canali) od a 64pin (32 canali) • Circuito per brevi distanze 1.1km @3REN • EuroPOTS (ETSI EG201188) • Impedenza CA, alimentazione, suoneria e tensione di riaggancio programmabili • Generazione degli ID chiamante di tipo FSK e ITU V.23/Bell 202

Segnalazione voce: H.323v4, SIPv2 (simultaneamente con supporto per B2BUA) • trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • DTMF in banda e fuori banda • Tutti i toni sono programmabili (selezione, suoneria, occupato)
 Commutazione e servizi relativi alle chiamate:
 Instradamento chiamate e manipolazione dei numeri con espressioni regolari • Blocco dei numeri • Selezione abbreviata • Raccolta

cifre, gruppi di distribuzione e di ricerca • Estensione linea trasparente
 Sistema: CPU Motorola MPC875 @ 133 MHz
 Elaborazione voce: CODEC G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab • G.726, G.727, Fax relay T.38 • Fax trasparente e bypass G.711
 Dimensioni: Telaio rack da 19 pollici: 48.3L x 4.44A x 30.50P cm
 Peso: 4,1 kg

Temperatura: 0-40°C
 Umidità: 5-80% (senza condensa)
 Conformità: Conformità EMC: EN 55022 and EN 55024 • Conformità in materia di sicurezza: EN 50950 • Conformità CE • FCC Parte 15 Classe A • RoHS

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ 12, 16, 24 o 32 porte FXS — Chiamate vocali o fax contemporanee su tutte le porte. Commutazione avanzata delle chiamate locali.
- ✓ Pieno supporto per SIP e T.38 — Supporta l'intera gamma di protocolli VoIP standard per il settore: SIP, H.323, T.38 per fax, fax e modem bypass, DTMF relay, Codec G.729, G.723, ecc.
- ✓ VoIP sicuro Toll-Quality — DownStreamQoS e Voice-over-VPN con gestione e shaping adattativi del traffico, per garantire la massima qualità e sicurezza del traffico voce.
- ✓ Routing completo degli accessi — Due porte Ethernet 10/100 con MDI-X automatico. Router di accesso con NAT, Firewall, PPPoE, DHCP, DynDNS, VLAN multiple e VPN con IPsec*.
- ✓ Straordinaria interoperabilità — Interoperabilità con i principali service provider SIP, produttori di soft-switch e PBX IP Asterisk™ per il traffico voce e fax T.38.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

SmartNode™ Gateway VoIP ad alta densità, 2x10/100bTX, H.323 e SIP

SN4412/JS/UI: Gateway ad alta densità, 12 FXS, Alimentazione UI

SN4416/JS/UI: Gateway ad alta densità, 16 FXS, Alimentazione UI

SN4424/JS/UI: Gateway ad alta densità, 24 FXS, Alimentazione UI

SN4432/JS/UI: Gateway ad alta densità, 32 FXS, Alimentazione UI

SN4412/JS/48: Gateway ad alta densità, 12 FXS, Alimentazione 48V CC

SN4416/JS/48: Gateway ad alta densità, 16 FXS, Alimentazione 48V CC

SN4424/JS/48: Gateway ad alta densità, 24 FXS, Alimentazione 48V CC

SN4432/JS/48: Gateway ad alta densità, 32 FXS, Alimentazione 48V CC

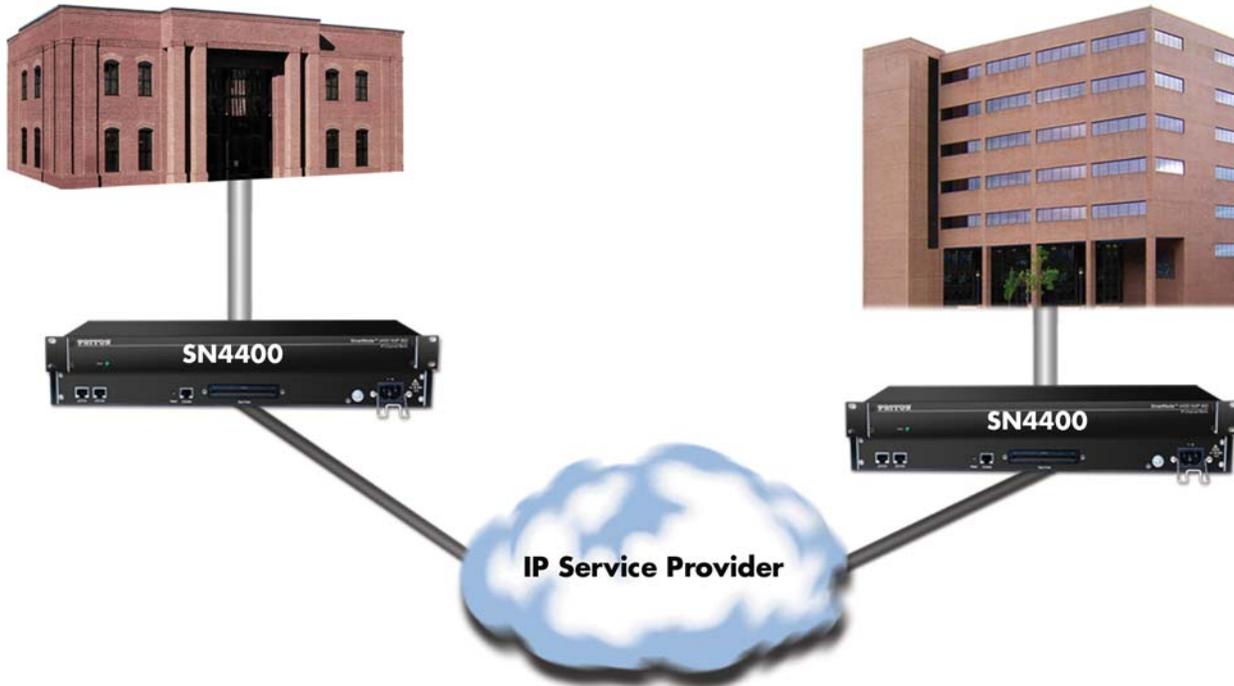
* Le specifiche possono essere modificate senza preavviso.

Migrazione delle MTU/MDU legacy verso reti VoIP

L'IPChannel Bank SN4400 è ideale per i Service Provider (SP) che desiderino migrare le reti esistenti verso reti VoIP standardizzate. Usando la porta Telco Connector, è possibile utilizzare l'armadio dei cablaggi esistente nelle MTU/MDU e collegare i dispositivi analogici dei clienti a reti VOIP in grado di offrire numerose funzionalità. Ciò permette di proteggere gli investimenti effettuati in apparecchia-

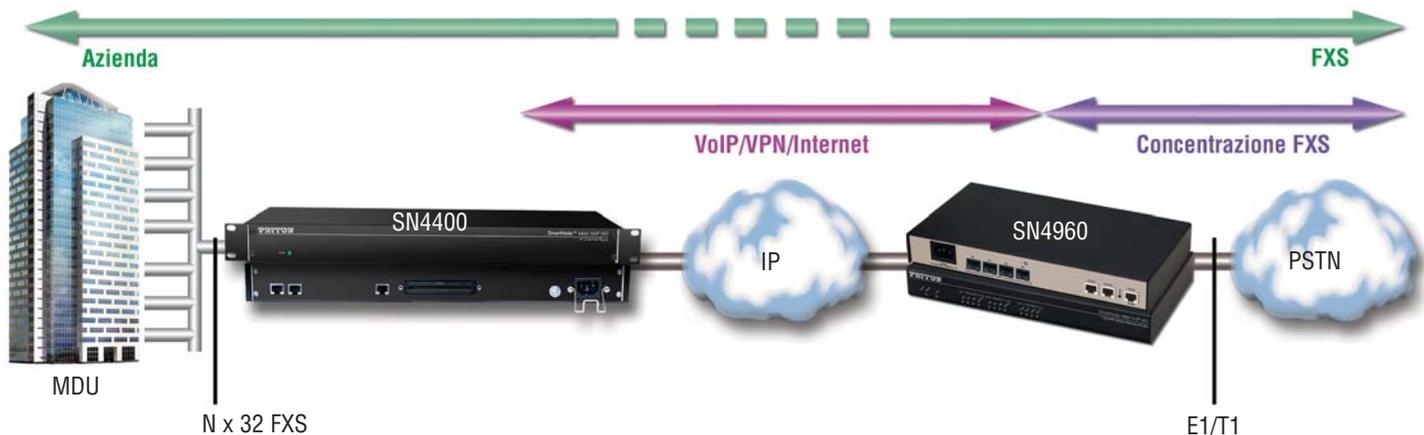
ture analogiche e cavi da parte di varie strutture MTU/MDU, e migliorare il loro sfruttamento collegando tali strutture alle reti VoIP del Service Provider.

Ma soprattutto consente un processo di migrazione semplice e trasparente per l'azienda e per i clienti residenziali all'interno delle strutture MTU/MDU.

**Concentrazione degli FSX delle aziende ed estensione su IP e T1/E1**

L'IpChannel Bank dSN4400 può essere utilizzato insieme a un gateway T1/E1 per estendere una linea T1 o E1 su IP e suddividerla su varie porte FXS, consentendo così agli operatori ed

agli amministratori della rete aziendale di fornire in modo semplice e conveniente un grande numero di porte FXS in un sito remoto.



Extender per leased line su IP

SmartNode™ serie 2290

Lo SmartNode™ serie 2290 consente di risparmiare sui costi delle leased line quando si estendono fino a quattro linee audio tra due siti utilizzando reti best-effort od anche Internet.



L'extender per leased line serie 2290 è uno SmartNode che consente agli utenti finali di utilizzare applicazioni per leased-line come connessioni sempre attive, persino su Internet. Usando un solo Extender su ciascun lato, le leased line audio possono essere trasportate su una rete basata su pacchetti. Ciò significa che una connessione Internet in due siti diversi nel mondo è sufficiente per creare fino a quattro leased line tra questi due siti!

Molti Service Provider stanno abbandonando le reti backbone TDM e le offerte di leased line analogiche. La serie

2290 dà ai Service Provider la possibilità di offrire gli stessi servizi come connessioni sempre attive su leased line analogiche nell'ambito delle loro reti IP.

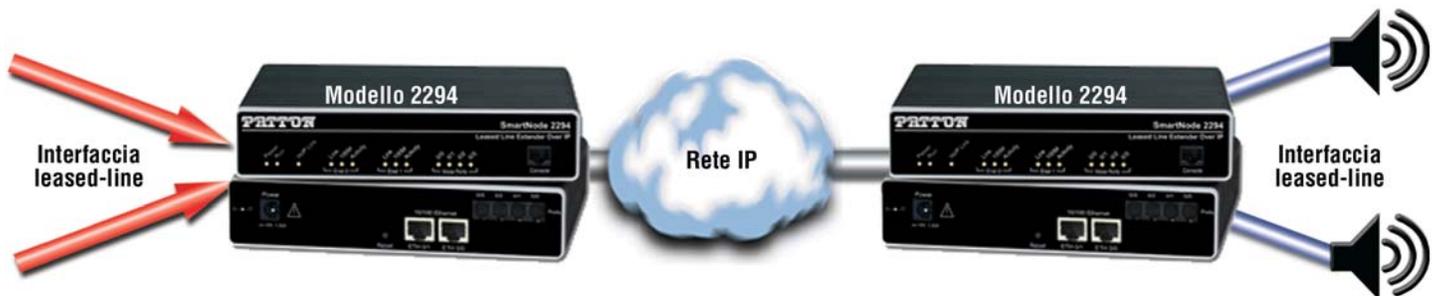
Alle aziende offre la possibilità di passare a reti best-effort come Internet e godere degli stessi vantaggi di quando utilizzavano leased line analogiche sulla rete LAN preesistente. Inoltre consente loro di utilizzare le LAN per creare delle linee sempre attive all'interno degli uffici, invece di una rete dedicata di cavi telefonici.

Dopo l'installazione, è possibile collegare immediatamente due extender 2290. La connessione, inoltre, viene ripristinata dopo qualsiasi interruzione del collegamento di rete. La connessione può inoltre essere protetta mediante crittografia 3DES accelerata via hardware o AES end-to-end tra gli extender, evitando l'ascolto non autorizzato; per questo Patton rappresenta la scelta giusta per le aziende attente alle esigenze di sicurezza.

CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ✓ **Service Provider** — Offre lo stesso servizio delle vecchie leased line su Internet con spese operative e in conto capitale notevolmente ridotte anche se si abbandona il TDM.
- ✓ **Aziende** — Consente di godere dei vantaggi garantiti dall'utilizzo di leased line sulle reti IP dell'azienda senza l'ingombro dei cavi telefonici.
- ✓ **Sicurezza** — Le connessioni sono sempre attive e crittografate in modo sicuro con IPsec e IKE.
- ✓ **Quality of Service** — La gestione e lo shaping avanzati del traffico, uniti alla tecnologia DownStream QoS™ di Patton, garantiscono un traffico voce di qualità paragonabile ad un'interurbana e senza interruzioni sulle reti best-effort.
- ✓ **Funzioni di router di accesso** — Funzioni di router di accesso integrate con NAT, firewall, ACL, PPPoE, DHCP, DynDNS e VLAN.
- ✓ **Facilità di monitoraggio e controllo** — Funzionalità di gestione in banda (porta console RS-232) e fuori banda (Telnet e HTTP).

Schema applicativo



I modelli SmartNode 2292 e 2294 di Patton sono dotati di due porte Ethernet e forniscono servizi di gateway e di estensione delle linee VoIP

SPECIFICHE

Capacità: 2 linee VoIP (2292) • 4 linee VoIP (2294)
 Connettività audio: RJ-11 a due fili
 • Larghezza di banda 4kHz • Impedenza 600-ohm • Trasmissione/ricezione ibrida di tipo FSX Narrow Band
 Servizi dati: Due porte Ethernet 10/100 • Router di accesso IP completo
 • Client e server DHCP • Frammentazione pacchetti • Firewall statico, NAT, liste di controllo degli accessi NAPT RFC 1631 • Porta DMZ • Crittografia IPSEC, IKE, AES/DDES/3DES
 Quality of Service: Priorità audio • DownStreamQoS™ • Gestione, shaping e policing del traffico • IEEE 802.1p, TOS, DiffServ labeling • IEEE 802.1Q, inserimento/eliminazione dei tag VLAN (supporto di più VLAN in contemporanea)
 Segnalazione voce: SIPv2 (supporto per B2BUA, multistanza, supporto simultaneo di più registri e selezione IP diretta)

• trasferimento di chiamata SIP, reindirizzamento • DTMF in banda e fuori banda
 Elaborazione voce: CODEC G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, • G.726, G.727.
 Gestione: Web/HTTP, CLI con console locale e accesso Telnet remoto • caricamento della configurazione e del firmware tramite TFTP • SNMP MIB II e MIB prodotto • Distribuzione di massa sicura sia per il firmware che per la configurazione delle unità • Strumenti diagnostici incorporati (tracing, debug, generatore di chiamata)
 Sistema: CPU Motorola MPC875 @ 66MHz • Memoria 32MB SDRAM/8MB Flash • Alimentazione 100–240 VAC (50/60Hz) • Dissipazione di potenza 4-8W, a seconda del modello
 Temperatura: 0–40°C
 Umidità: 5–80% (senza condensa)
 Conformità: Conformità CE

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

2292/EUI: 2 canali VoIP leased line, Alimentazione universale esterna

2294/EUI: 4 canali VoIP leased line, Alimentazione universale esterna

PATTON

Soluzioni per l'accesso alla rete e la connettività per aziende, carrier ed applicazioni industriali.



Video mobile

Maggiore consapevolezza delle situazioni, in tempo reale



Extender Ethernet

Per arrivare lontano



Server per dispositivi

Networking per dispositivi di utilizzo industriale



Router

Connessioni WAN a costi ridotti



Balun

Balun per audio, video e dati



Protezione contro le sovracorrenti

Dispositivi di protezione e isolatori per linee dati



Hardened networking

Affidabilità per i dati e le telecomunicazioni



Convertitori

Convertitori per interfacce e supporti



Accesso dial-up

Più dial-up, meno spese



Driver di linea

Driver di linea e modem a corto raggio



VoIP

Non solo parole!



Aggregazione WAN

Aggregazione di TDM e IP

Grazie all'esperienza accumulata nello sviluppo di tecnologie di accesso integrato alla rete, trasmissione, IP e Frame Relay, Patton Electronics – azienda leader nella produzione di dispositivi per l'accesso alla rete e la connettività – è oggi all'avanguardia nella progettazione di prodotti al giusto prezzo in grado di semplificare l'accesso alla rete globale da parte di persone e macchine.

I fratelli Patton, Bobby e Burt, hanno fondato la Patton Electronics nel 1984, mentre studiavano all'Università. Negli oltre vent'anni che sono trascorsi da quegli albori, Patton si è via via ingrandita, fino a diventare un'azienda multinazionale che oggi dà lavoro a più di 180 persone ed offre una linea di prodotti comprendente oltre 1000 differenti articoli.

Se per i vostri prossimi progetti avete bisogno di dispositivi dalle prestazioni elevate ed a prezzi contenuti, chiamate Patton. Abbiamo quello che fa per voi!

www.patton.com

PRATTON

I nostri partner più importanti

Softswitch



Aarenet AareSwitch



Alcatel-Lucent

Alcatel-Lucent 5020 Softswitch



Broadsoft Broadwork



Cedar Point SAFARI C3



Centile IntraSwitch Softswitch



Nortel CS2k and CS5200



Siemens SURPASS and hiQ Softswitches



Thomson Cirpack MultiNode Softswitch

PBX



3CX



Aastra



Asterisk



Brekeke



Pingtel



SIP Foundry



Dexgate



STARFACE



SwyxWare

	Famiglia	Gateways	Gateway/ router	IAD
		Con 1 porta Ethernet	Con 2 o più porte Ethernet	Con WAN integrata doppia porta Ethernet + modem
Analogici	 ATA SIP (1-2 canali)	M-ATA	SL4020	
	 FXS/ FXO multiporta (4-8 canali)	SN4110	SN4520 2290	SN4830/AA SN4830/C SN4830/D SN4830/G SN4830/T
	 ChannelBank IP (12-32 canali)		SN4900 SN4400	SN4900/C SN4900/D SN4900/G SN4900/K SN4900/T
Digitali	 ISDN SOHO (2 canali)	S-DTA	SN4522 (5 porte Ethernet) SN4562 (5 porte Ethernet)	
	 ISDN multiporta (4-8 canali)	SN4554	SN4630 Alta precisione	SN4650/AA SN4650/AB SN4650/C SN4650/D SN4650/G SN4650/K SN4650/T
	 Trunking T1/E1/PRI (15-120 canali)		SN4960/61 Alta precisione	SN4960/G
ESBR	 32 chiamate SIP		SN5200	
	 64 chiamate fax e con transcodifica codec			SN5400/G

Legenda dei codici di modello

AA: ADSL - Allegato A D: X.21 T: Dati T1
 AB: ADSL - Allegato B K: Dati E1 G: G.SHDSL
 C: V.35



Sede aziendale
Patton Electronics Company
7622 Rickenbacker Drive
Gaithersburg, Maryland, 20879 USA
tel: +1 301 975 1000 • fax: +1 301 869 9293
web: www.patton.com • e-mail: sales@patton.com



EMEA
Patton-Inalp Networks AG
Meriedweg 7
CH-3172 Niederwangen, Switzerland
tel: +41 31 985 25 25 • Fax: +41 31 985 25 26
web: www.patton-inalp.com • e-mail: europa@patton.com

An Associate of



Sede aziendale in India
PE-Inalp Networks Private Ltd
Old No. 14 and New No.6
Brahadambal Road, Nungambakkam High Road
Chennai: 600 034, India
tel: +91 44 45490395/6/7 • fax: +91 44 4549.0394
web: www.patton.co.in • e-mail: sales@patton-india.com

Contatti locali

Sud Europa
tel: +41 31.985.25.82
fax: +41 31.985.25.26
e-mail: sales@patton.com

Australia/Nuova Zelanda
tel: +61 2 9620 8164
fax: +1 413 803 6235
e-mail: australia@patton.com

Europa occidentale
Regno Unito
tel: +41 31 985 25 25
fax: +41 31 985 25 26
e-mail: europa@patton.com

Europa centrale/CIS
tel: +1 240 912 1218
eFax: +1 240 597 8442
e-mail: ce@patton.com

MENA
tel: +961 4 712 691 or 2
fax: +1 413 832 9194
e-mail: mena@patton.com

Asia/Pacifico
tel: +84 9090 21213
fax: +1 208 728 1210
e-mail: asia@patton.com

America Latina/Caraibi
tel: +1 240 912 1219
fax: +1 301 869 9293
e-mail: americas@patton.com

www.patton.com