

XIP-270 IAD

16 - 112 FXS



As soluções Digistar IAD disponibilizam acesso FXS para PABX Virtual, IP Centrex em plataformas IMS.

Uma linha versátil que permite a comunicação da telefonia convencional com a tecnologia IP e possui recursos que garantem a ampliação da rede e a comunicação entre os equipamentos mesmo que o link da operadora não esteja disponível.

Benefícios:

- Integração de voz e dados em apenas um equipamento;
- Preserva os investimentos já realizados;
- Fácil instalação e manutenção;
- Gerenciamento e Diagnóstico remoto;
- Upgrade de software remotamente;
- Reduz os custos com mão de obra especializada, pois simplifica a instalação dos equipamentos através da função de Autoprovisionamento;
- Compatível com a maioria das plataformas VoIP do mercado;
- Consome menos banda;
- Funcionalidades: Pêndulo, Conferência e Transferência;
- Pode ser ampliado através de cascadeamento dos IADs, mantendo a comunicação entre os equipamentos interligados;
- Mantém a comunicação internamente, no caso de perda do link com a Operadora;
- Econômico no consumo de energia e muito mais.

Vantagens:

- Gateway SIP-FXS para até 112 portas;
- Modular, permitindo um crescimento de 16 em 16 FXS;
- Roteador Avançado Integrado (Software de roteamento igual ao da família RCG);
- Suporte a serviços como QoS, VPN e Firewall;
- Codecs de compressão de Áudio e FAX;
- Protocolo SIP: Homologado nas principais operadoras e com garantia de interoperabilidade com os principais softswitches do Mercado, entre eles Broadsoft, Huawei e baseados em Asterisk;
- Compatível com INFO padrão Huawei;
- Homologado e certificado pela Broadsoft, inclusive com Autoprovisionamento e muito mais.
- **Sistema de Gerência** - A Linha IAD pode ser gerenciada através do DS Starview¹ que permite upgrade do software dos dispositivos, a gerência de configuração, falhas, performance, segurança, inventário de um parque de equipamentos, de modo remoto, centralizado e em tempo real, reduzindo significativamente os custos de operação.

¹Opcional

Destaques e Aplicação

DESTAQUES:



Roteador Integrado



Cascadeamento



Sobrevivência



Sistema de Gerência



Economia



Multisites

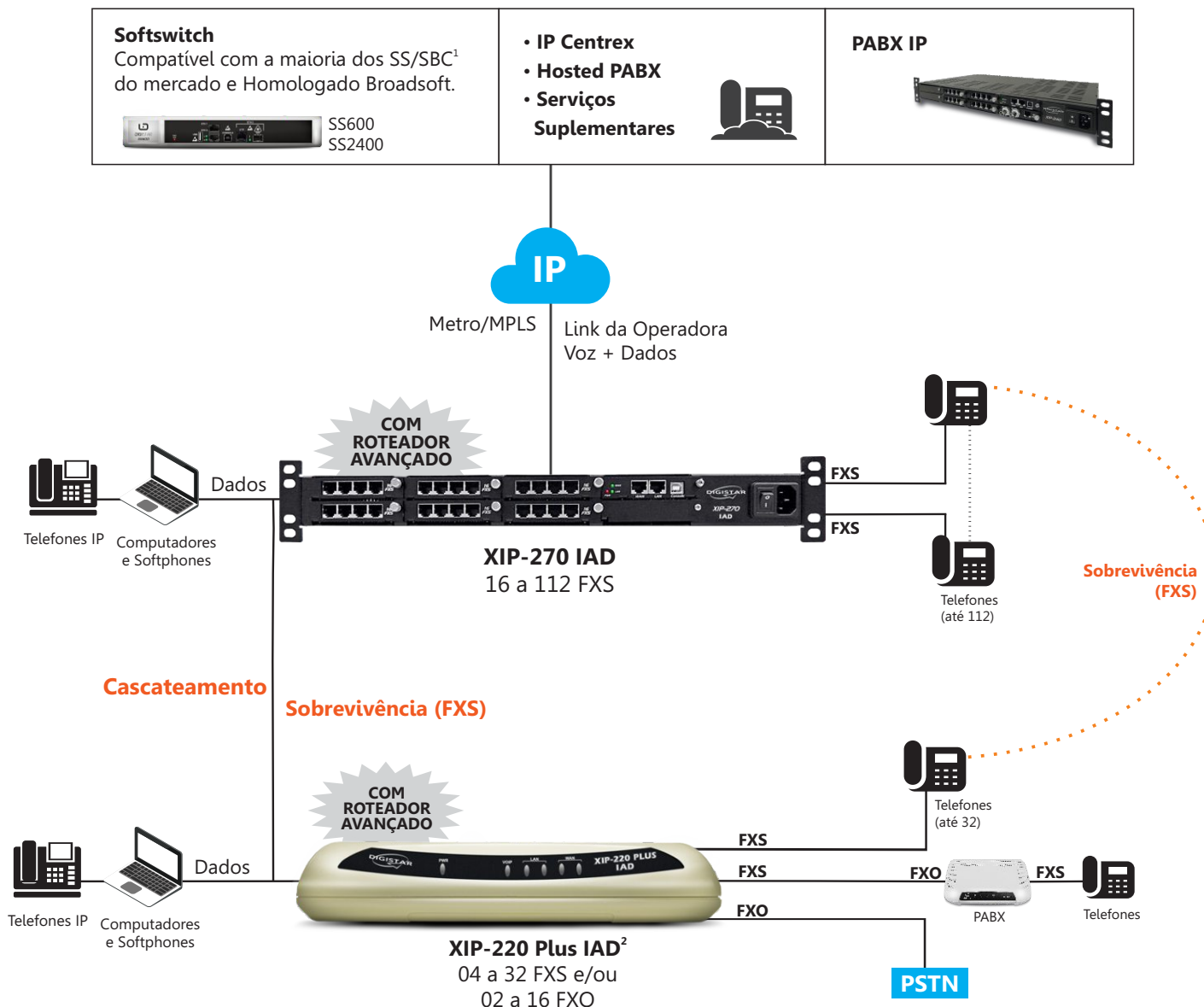


Compressão de Banda



Análise e Diagnóstico

APLICAÇÃO:



¹SS/SBC: Softswitch/Session Border Controller

²O modelo XIP-220 Plus IAD em cascata, representado no diagrama acima, pode ser alterado por qualquer outro modelo da Linha IAD.

Este diagrama representa apenas uma das diversas aplicações.

Especificações Técnicas

Protocolos VoIP:

- SIP (Registrar/Proxy);
- Servidor SIP Backup;
- Cancelamento de eco automático G 168;
- VAD/ CNG/ DTX;
- Jitter Buffer de 20 ms a 80 ms (automático).

Codecs de Áudio:

- G.729AB (8kbps);
- G.711A (64kbps);
- G.711μ (64kbps).

FAX:

- G.711;
- T.38.

DTMF:

- Dentro da banda;
- Fora da banda;
- Escolha payload RFC 2833.

FXS:

- Identificador de chamadas DTMF/FSK;
- Ring interno/externo diferenciado;
- Impedância 900 ohms.

Advance QoS:

- Garantia de Largura de Banda;
- Perda e Descarte de pacotes;
- Controle e prevenção de Congestionamento;
- Conformação e Policiamento de Tráfego;
- Configuração de Prioridades;
- 3 níveis hierárquicos;
- Até 15 filas por classe;
- "2 Rates 3 Colors";
- QoS groups.

Classificação dos Pacotes:

- Endereços Entrada e Saída;
- Portas Entrada e saída;
- Interface de Entrada;
- DSCP, Precedence ou TOS;
- COS (VLANs) e EXP (MPLS);
- Protocolos (L4);
- IPV4 e IPV6;
- ACLs;
- Time range;
- TTL/HL.

Marcação dos Pacotes:

- DSCP;
- Precedence/ TOS;
- COS (VLAN);
- TC (MPLS);
- TC <-> Precedence/DSCP/TOS;
- COS <-> Precedence/DSCP/TOS;
- QoS group <-> Precedence/DSCP/TOS/COS/TC.

COMPLETE AAA:

- Autorização, Autenticação e Contabilização (Accounting);
- Autorizações distintas por serviços;
- Autenticação comando a comando;
- Contabilização de todos os comandos;
- Níveis de prioridades para cada comando.

IPV6:

- Túneis IPV6 para IPV4;
- NDP, Auto-configuração, Dual-stack;
- ISATAP;
- IPV6 Rapid-Deployment.

SEGURANÇA:

- Transporte: SIP over UDP/TCP/TLS;
- HTTPS (SSL e TLS) e SSHv2;
- uRPF IPV4 e IPV6;
- Stateful Firewall;
- NAPT ACL based (NAT, PAT);
- NAPT cross-VRF.

ACL:

- Filtragem de pacotes IPV4 e IPV6;
- Modo Standard e Extended;
- Uma única configuração para vários serviços;
- Filtros por L2 (MAC address);
- Filtragem de pacotes por endereço de origem/destino, porta de origem/destino e protocolos IP.

ROTEAMENTO:

- Protocolos IPV4 RIP, OSPF e BGP;
- Protocolos IPv6 RIPng, OSPFv3 e BGP;
- Roteamento estático;
- PBR.

Especificações Técnicas

OSPF:

- OSPF Version 2 (RFC 2328);
- OSPF v2 MIB (RFC 1850 ou 4750);
- OSPF NSSA (RFC 3101);
- OSPF Stub Router Advertisement (RFC 3137);
- The OSPF NSSA Option (RFC 1587);
- The OSPF Opaque LSA Option (RFC 2370);
- Autenticação MD5-OSPF;
- Authentication Trailer for OSPFv3 (RFC 6506);
- Autenticação MD5 (RFC 4552) para OSPFv3;
- RFC 2740;
- TE Extensions to OSPF v2 (RFC 3630).

Gerência:

- SNMP v.1, v.2 e v.3;
- RMON grupos 1, 2, 3 e 9 (Eventos e Alarmes);
- SSH v.2;
- Acesso local via porta console;
- Geração de Traps;
- Integração com DS STARVIEW sistema de gerência da Digistar ou com outros sistemas;
- Interface Index Persistence,
- Interface de console, telnet, ssh, http e https;

Multicast:

- Sparse Mode, Dense Mode e SSM;
- PIM v1 e 2, IGMP v1, v2 e v3, MLD v1 e v2;
- MSDP;
- RP estático e dinâmico(BSR);
- Estático;
- Suporte a BFD.

Outros:

- Bridge com suporte a Spanning Tree Protocol;
- DHCP Client, Server, DHCP Relay, Opções 66 e 150 do DHCP;
- NTP Client com autenticação entre PEERS;
- Túneis GRE (RFC 1701, 1702);
- Keep Alive em Túneis GRE;
- SYSLOG local/ múltiplos remotos;
- Suporte a trunking de VLANs IEEE 802.1Q;
- Roteamento entre VLANs;
- Entroncamento de VLANs nas portas WAN ETH;
- VRF lite;
- VRRP;
- Netflow (com integração com o BGP).

Thoughtput:

- 70 Kpps com pacotes de 64Bytes (RFC 2544)

LICENÇAS DE SOFTWARE OPCIONAIS:

IPSEC¹:

- ISAKMP;
- IKE/OAKLEY;
- DES/3DES/AES;
- AH/ESP;
- PSK/ Chaves / Certificados X509v3;
- Offline PKI;
- Online PKI;
- LDAP.

MPLS²:

- LDP;
- L3VPN.

IP SLA²:

- Análise de níveis de serviço de maneira continua, previsível e confiável;
- Resultado e estatísticas(perdas, jitter, RTT);
- TWAMP.

BFD²:

- Convergência rápida;
- Suporte aos protocolos OSPF, OSPFv3, BGP, PIM SM, PIM DM, PIM SSm e rotas estáticas.

OAM²:

- Connectivity Fault Management(CFM);
- Ethernet Local Management Interface (ELMI);
- Link Layer OAM (IEEE 802.3 ah);
- Compliance com Metro Ethernet Forum (MEF).

¹Licença Security / ²Licença Advanced Router

Características Técnicas :: XIP-270 IAD

Modularidades

³FXS (Ramal Analógico) 16 - 112

Especificações de Hardware

Sinalização Analógica Decádico (pulso) ou Multifrequencial (tom)

Sinalização FSK Sim

Impedância Portas analógicas: FXS: 900 ohms Portas digitais: 120 ohms

Proteção de Programação Memória não volátil FLASH

Proteção Elétrica Proteção de entrada AC: Capacitores Supressores

Alimentação AC Entrada full-range: 95 Vac à 240 Vac

Consumo Máximo 80 VA

Temperatura de Operação 0°C a 50°C

Umidade do Ar 5% a 95%

Falta de Energia Deve ser adicionado No-break

Instalação Parede/ Rack 19"

Dimensões (mm) Altura: 74/ Largura: 484 / Profundidade: 222,5

Peso 3 Kg

Licenças de Software - Opcionais

Security¹ IPSEC e PKI

Advanced Router² OAM, Metro, BFD, SLA e MPLS

Periféricos - Opcionais

Terminal Inteligente KD-300

Telefone TE-300

Gerenciamento - Opcional



DS Starview - Sistema de gerência da Digistar baseado em SNMP. Permite a gerência de configuração, falhas, performance, segurança e inventário de um parque de equipamentos, reduzindo significativamente seus custos de operação e manutenção.

Descrição dos Painéis

No XIP-270 IAD você têm 7 slots

- Do slot 1 ao 7: Placas de 16 Ramais(FXS)



DIGISTAR

www.digistar.com.br

Av. Teodomiro Porto da Fonseca, 3101, Prédio 2
São Leopoldo • RS • 93022-715 • Fone/Fax: (51) 3579.2200