



Datacryptor®

Opção de ponto-a-ponto Ethernet Layer 2

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- > A criptografia mais forte disponível comercialmente (AES-256)
- > Criptografia ponto-a-ponto e multiponto com modelos de 100 Mbps, 1 Gbps e 10 Gbps
- > Latência mínima
- > Até 200 conexões criptografadas de multiponto totalmente em rede
- > Autenticação de frames e proteção de reprodução
- > Aplicativo de gerenciamento de chaves centralizado totalmente automatizado
- > Criptografador combinado e geração de chaves central/capacidade central de distribuição
- > Opções múltiplas de interfaces de rede e amplitudes de transmissão
- > Modos múltiplos de operação, incluindo MPLS (Multi Protocol Label Switching) para máxima flexibilidade
- > Transparência nos protocolos de linha
- > FIPS 140-2 e common criteria

O Datacryptor® Ethernet Layer 2 é uma família de plataformas de segurança independentes de alta velocidade que oferecem criptografia de dados sigilosos full duplex ponto a ponto em massa, em túnel e por clear header. A opção ponto-a-ponto permite que as unidades também protejam conexões totalmente em malha num domínio de colisão Ethernet. Ao usar um modo de criptografia clear head, a opção ponto-a-ponto assegura a confidencialidade de dados sigilosos e altamente valiosos, além de voz e vídeo, protegendo as conexões de difusão e multicast. A capacidade de ponto-a-ponto, fornecido como uma licença de software, permite que os modelos de 100 Mbps, 1 Gbps e 10 Gbps que operam neste modo abordem a necessidade do mercado por segurança de dados totalmente entrelaçados em alta velocidade sobre Ethernet Layer 2 e Redes WAN MPLS.



>> Datacryptor®

Opção de ponto-a-ponto Ethernet Layer 2

Especificações Técnicas

Taxa Máxima de Transferência de Dados

- > 100 Mbps, full duplex com latência de 37-40 µsec
- > 1 Gbps, full duplex com latência de 7 µsec
- > 10 Gbps, full duplex com latência de 5 µsec

Algoritmos criptográficos

- > AES FIPS 197 com comprimento de chave de 256 bits
- > Autenticação de quadros em modo multiponto usando o Modo de Contador de Galois (GCM)

Gerenciamento de Chaves

- > Geração/distribuição de chaves centralizada
- > Protocolo de acordo de chave Diffie-Hellman assinado
- > DSA com uma chave de 1,024 bits e uma assinatura de 160 bits (FIPS 186), SHA-1 (FIPS 180)
- > Certificados X.509 v1 e v3
- > Geração de números aleatórios por hardware
- > Troca automática de chave acionada por tempo sem interrupção das conexões

Gerenciamento de Dispositivos

- > Gerenciador de Elementos (EM) da Thales protegido por AES
- > Interface Gráfica do Usuário de Visualizador do Painel Frontal (FPV)
- > Suporte para certificados digitais X.509v1 e v3
- > Protocolo PPP (serial V.24) ou IP (10/100BaseT RJ-45 Ethernet)
- > Download seguro de atualizações de software
- > Monitoramento de redes SNMP v1, v2c e v3
- > Gerenciador de Certificados (CM) da Thales

Interfaces de Conexão

Plataforma de 100 Mbps

- > Portas de rede 10 ou 100BaseT de cobre RJ-45 fixo
- > Portas de gerenciamento serial V.24 e Ethernet

Plataforma de 1 Gbps

- > Portas de rede/host (SFP) de cobre RJ-45 removíveis
- > Portas de rede e host removíveis de amplitudes múltiplas e LC duplex óptico DWDM
- > Portas de gerenciamento serial V.24 e Ethernet

Plataforma de 10 Gbps

- > DWDM óptico e de amplo alcance removível
- > Portas de host e rede (XFP)
- > Portas de gerenciamento serial V.24 e Ethernet

Flexibilidade

- > Criptografia ponta a ponta em Massa, Túnel ou Clear Header
- > Criptografia multiponto Clear Header (até 200 pontos)
- > Transparente para protocolos de linha
- > Modo de reconhecimento MPLS
- > Opções de alimentação redundante CA e CC
- > Alimentação redundante (somente modelos de 1 Gbps e 10 Gbps)
- > Auditoria segura

Sincronização

- > Automático, contínuo

Segurança Física

- > Invólucro de metal resistente a violações
- > Circuito de resposta a violações

Certificações de Proteção e Segurança

- > FIPS 140-2 Nível 3 e Critérios Comuns EAL 3
- > FCC Peça 15 Classe B, UL, CE

Alimentação

Plataforma de 100 Mbps

- > CC (-48v) ou CA com redundância simple (universal), 25 Watt, 86 BTU

Plataforma de 1 Gbps

- > CC (-48v) ou CA com redundância dupla (universal), 120 Watt, 410 BTU

Plataforma de 10 Gbps

- > Redundância dupla CA (universal) ou CC (-48v), 140 Watt, 480 BTU

Temperatura

- > Operação de 5°C a 40°C (40°F a 100°F)
- > Armazenamento de -10°C a 60°C (15°F a 140°F)

Umidade Relativa

- > De 10% a 90% a 25°C (77°F) sem condensação, caindo no máximo 50% a 40°C (100°F)

Pressão Barométrica

- > 780 a 1100 mBar

Especificações Físicas

Plataforma de 100 Mbps

- > Compartimento 1RU de 19 pol.
- > **Altura:** 4,2 cm (1,7 pol.)
- > **Largura:** 43 cm (16,93 pol.)
- > **Profundidade:** 22,3 cm (8,8 pol.)
- > **Peso:** 3,7 kg (8 lbs)

Plataforma de 1 Gbps

- > Compartimento 1RU de 19"
- > **Altura:** 4,4 cm (1,7 pol.)
- > **Largura:** 43 cm (16,93 pol.)
- > **Profundidade:** 37 cm (14,6 pol.)
- > **Peso:** 8,5 kg (18,75 lbs)

Plataforma de 10 Gbps

- > Compartimento 2RU de 19 pol.
- > **Altura:** 8,8 cm (3,5 pol.)
- > **Largura:** 43 cm (16,93 pol.)
- > **Profundidade:** 38,5 cm (15,2 pol.)
- > **Peso:** 9,75 kg (21,5 lbs)

T SERVICES

Gold Partner Brasil
info@tservices.com.br
+55 (11) 5095.5555
ou 0800.729.0669

Thales - Soluções e Serviços de Segurança

