

Tsunami

Conectividade sem fio, rápida e com ótima relação custo benefício

O Tsunami 10BaseT é uma Ethernet Bridge sem fio que possibilita uma maior capacidade e custo significativamente menor que o aluguel de linhas T1/E1, para distâncias de mais de 40 milhas (64km).

Usando transmissores de rádio de alta qualidade, links IP padrão, e switches Ethernet de baixo custo, o Tsunami 10BaseT permite interligar Ethernet LANs entre prédios de escritório, fábricas, depósitos, e localidade remotas, com o mínimo de investimento de capital e nenhum custo mensal com o aluguel de linhas.

Pelo fato de ser sem fio e isento de licença, o Tsunami 10BaseT pode ser instalado quando e onde for necessário, sem limitações, atrasos por licenciamento de frequência, ou a espera para que seu fornecedor de telecomunicações instale novas linhas.

O Tsunami 10BaseT também fornece uma conexão T1/E1 separada, além da conexão de Ethernet, permitindo a extensão da conectividade PBX entre prédios sem a necessidade de linhas alugadas adicionais.

AUMENTE OU MELHORE A SUA REDE DO DIA PARA A NOITE

Com o Tsunami 10BaseT não existem valas para se escavar, nem linhas para alugar, e nem licenças de uso para poder usar. A fácil instalação e operação lhe permitem eliminar rapidamente gargalos de banda, tornando as pontes de Ethernet Tsunami 10BaseT a solução ideal para:

- Organizações que estão construindo redes para suportar conectividade WAN entre prédios, campus, e outras localidades remotas que estão a até 40 milhas (60km) de distância
- Estabelecer conexão de alta velocidade entre servidores de Internet ou rede e seus clientes
- Provedores que estão estendendo sua rede existente de fio ou fibra
- Organizações ou servidores que estão buscando redundância de rede para conexões críticas

INFORMAÇÕES SOBRE A FAMÍLIA DE PRODUTOS TSUNAMI

A família Tsunami de Ethernet Bridges fornecem soluções sem fio que satisfazem a crescente demanda por interconectividade de rede em alta velocidade, transparente e confiável. Além do Tsunami 10BaseT, (o menor produto da linha Tsunami), a linha de produtos Tsunami inclui:

Tsunami 100BaseT/F, oferece conectividade de Fast-Ethernet para comunicação de dados a velocidades full-duplex 100BaseT/F.

Tsunami 1000BaseSX, a primeira ponte de Ethernet isenta de licença do mundo a fornecer conectividade gigabit, Ethernet.



VANTAGENS DO PRODUTO

Rápido e Fácil de Instalar

- Frequências isentas de licença eliminam atrasos de concessão
- A conectividade sem fio elimina a necessidade de aluguel de linhas do seu fornecedor de telecomunicações

Rápido Retorno de Investimento

- Retorno rápido comparado ao custo do aluguel de múltiplas linhas T1
- Instalação do dia para a noite possibilita uma ativação mais rápida do serviço trazendo retorno mais rápido

Solução Rápida Escalável que Pode Crescer com o Seu Negócio

- Integração fácil com switches de alta velocidade, legacy data, e produtos de rede de voz
- Opção de múltiplas frequências diminuem a interferência quando há vários rádios no mesmo local
- Escalabilidade para suportar novos serviços e mais usuários quando a demanda muda

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- T1/E1 adicionais para voz ou dados
- Faixas de frequência: 2.4 GHz, 5.8 GHz
- Atende aos padrões FCC (Estados Unidos) parte 15.247 (ISM) e IC (Canadá) RSS-210, IC RSS-139 padrão & ETSI
- Comunicação ponto-a-ponto de 1 milha/km até 40milhas/64km
- Ampla faixa de alimentação (± 20 a ± 63 V), Adaptador para corrente alternada disponível
- Ampla temperatura operacional
- Loopback embutido, monitoramento far-end, e rede de telefone particular orderwire
- 2 anos de garantia

Especificações do Produto

| PRODUTO | MODELO | FREQUÊNCIA | TAXA DE TRANFERÊNCIA AGREGADA | CANALIZAÇÃO | ENERGIA LIMÍAR DE RECEPÇÃO (BER=1X10 ⁻⁹) | POTÊNCIA (MÍNIMA) | GANHO DE SISTEMA | DISTÂNCIA (MILHAS/KILOMETROS) |
|------------|------------|-----------------|-------------------------------|-------------|--|-------------------|------------------|-------------------------------|
| Tsunami 8 | 31850-41/2 | 5725-5850 MHz | 16 Mbps | 3 (A, B, C) | -86 dBm | +20 dBm | 106 dB | <1 to >40/64 |
| Tsunami 10 | 31190-41/2 | 2400-2483.5 MHz | 24 Mbps | 1 (A) | -86 dBm | +27 dBm | 111 dB | <1 to >30/48 |
| Tsunami 10 | 31145-41/2 | 5725-5850 MHz | 24 Mbps | 2 (A, B) | -84 dBm | +20 dBm | 104 dB | <1 to >30/48 |

SISTEMA

Capacidade

Tsunami 8

8 Mbps full duplex

Tsunami 10

10 Mbps full duplex + T1/E1

Conector de Antena

fêmea tipo N

RF Escala de Atenuação

16dB mínimo para o modelo
2483.5 MHz
20 dB mínimo para os modelos
5850 MHz

Nível Máximo de Recepção

-5 dBm, sem erros

Latência

<500 µS

Ganho de Processamento

10 dB, mínimo

Padrões

FCC parte 15.247
IC RSS210/139
ETS 300 328

Segurança

2e⁸ código de segurança

INTERFACE DE DADOS

Interface de Ethernet

10BaseT

Conector

RJ-45 fêmea

Padrão

IEEE 802.3d

CONEXÕES AUXILIARES

Orderwire Handset

2-wire, RJ-11

VF Ponte de Orderwire

600 ohm balanceado, 4-wire,
0 dBm, DB25

Porta de Diagnóstico

RS-232/RS-422
(craft/TBOS), DB9

Porta de Dados Auxiliar

RS-232/RS-422

(Canal de Serviço Livre)

≤9600 baud, DB9

Porta de Alarme

2 ea, Form C, 6 TTL, DB25

Pontos de Teste

Potência de Saída, near-far-end
RSL, GND

Canais Wayside¹

T1 (DS-1) ou E1 (CEPT-1)

FORÇA/AMBIENTE

Alimentação

±20 a ±63 Volts, <45 Watts

Adaptador opcional de corrente alternada

100-250 Volts, 50-60 Hz

Conector de Força

6-pin barrier strip, plug-in

Temperatura Operacional

-30° a +65°C

Umidade

0 a 95%, não condensada

Altitude

15,000 pés / 4572 metros, máximo

FÍSICO

Tamanho (LxAxP)

17.2 x 3.5 x 14.5 polegadas
43.7 x 8.9 x 36.8 cm

Peso

11 lbs/5 kg

MONTAGEM (INSTALAÇÃO)

EIA Rack Mount

19 polegadas/48.2 cm
2 unidades de altura
(suportes para montagem inclusos)

CANALIZAÇÃO (MHZ)

| Número do Modelo | Canalização | Frequência |
|------------------|-------------|---------------|
| 31850-41/2 | A1/A2 | 5735/5800 MHz |
| 31850-41/2 | B1/B2 | 5755/5820 MHz |
| 31850-41/2 | C1/C2 | 5775/5840 MHz |
| 31190-41/2 | A1/A2 | 2429/2443 MHz |
| 31145-41/2 | A1/A2 | 5740/5803 MHz |
| 31145-41/2 | B1/B2 | 5772/5834 MHz |

¹O modelo 31190-41 possui um T1 wayside e permite a conexão de um T1 adicional que reduz a taxa de transmissão do 10BaseT em 1.5 Mbps

O modelo 31190-42 possui um E1 wayside e permite a conexão de um E1 adicional que reduz a taxa de transmissão do 10BaseT em 2 Mbps

O modelo 31850-41 permite a conexão de um T1 que reduz a taxa de transmissão do 10BaseT em 1.5 Mbps

O modelo 31850-42 permite a conexão de um E1 que reduz a taxa de transmissão do 10BaseT em 2 Mbps

O modelo 31145-41 possui um T1 wayside e permite a conexão de um T1 adicional que reduz a taxa de transmissão do 10BaseT em 1.5 Mbps

O modelo 31145-42 possui um E1 wayside e permite a conexão de um E1 adicional que reduz a taxa de transmissão do 10BaseT em 2 Mbps