



NSW100-28P

Switch PoE gerenciado em nuvem Nebula de 24 portas GbE

O switch PoE gerenciado em nuvem ZyXel Nebula NSW100-28P é um switch de camada 2 e orçamento de alta potência de 375 watts desenvolvido para ser gerenciado completamente na nuvem Nebula. A interface de gerenciamento baseado em nuvem fornece configuração que abrange todo o local e monitoramento de todas as portas, permitindo que vários switches sejam configurados ao mesmo tempo com um único clique pela Web.

O NSW100-28P oferece muitos benefícios dos sistemas de gerenciamento em nuvem, como configuração simplificada, fácil gerenciamento, visibilidade de todo o local e controle em tempo real para implantações rápidas de filiais nas redes. Configurações avançadas, como ACL simples, QoS baseado em VLAN e programação de PoE, aumentam significativamente a eficiência do gerenciamento da rede.

Benefícios

Implantações instantâneas

Os switches gerenciados em nuvem ZyXel Nebula dão suporte à instalação plug-and-play por meio de provisão remota com etapas simples. O NSW100-28P faz download automaticamente da configuração de rede atual para o dispositivo e permite provisionamento automático sem a necessidade de haver profissionais de rede no local.

Provisionamento eficiente de rede

Ao contrário das operações tradicionais de gerenciamento que exigem que os administradores de rede configurem cada dispositivo separadamente com linhas de comando repetitivas, todos os switches Nebula conectados ao Nebula Control Center podem ser gerenciados centralmente com uma única interface de gerenciamento. Para oferecer maior eficiência no gerenciamento da rede, as configurações realizadas no Nebula Control Center podem ser propagadas automaticamente a todos os switches Nebula conectados.

Ficha técnica do [NSW100-28P](#)



Recursos essenciais de L2 com ACL e configuração de VLAN simples



Otimizado para proporcionar tráfego de voz e vídeo de alta qualidade com tecnologia PoE de orçamento de alta potência de 375 watts



Compatível com espelhamento de portas para monitoramento de tráfego de rede



Compatível com lista de permissões de DHCP e vigilância IGMP snooping



RADIUS, encaminhamento MAC estático e autenticação 802.1X



Maior tempo em atividade da rede

Erros de especificação pelo usuário são comuns na configuração do ACL, na reconfiguração de VLAN/IP ou em outras operações semelhantes, o que pode causar interrupção na conexão à nuvem. Os switches gerenciados em nuvem Zyxel Nebula fornecem ambientes de rede estáveis com a incorporação de um mecanismo que detecta e impede configurações que poderiam causar a desconexão da rede entre o switch e o Nebula Control Center.

Melhor experiência do usuário

A funcionalidade de qualidade de serviço (QoS, Quality-of-service) é essencial para aplicações que requerem qualidade garantida para conexões estáveis. Os switches PoE Zyxel Nebula NSW100-28P oferecem um modo mais inteligente de otimizar a qualidade do serviço, o que permite aos administradores especificar a configuração da VLAN com diferentes prioridades diretamente. Isso significa que os administradores podem atribuir uma prioridade a uma VLAN específica pelo Nebula Control Center, e essa prioridade pode ser aplicada a todos os tráfegos marcados para uma VLAN específica. Os tráfegos da VLAN de prioridade mais alta receberão um tratamento preferencial e serão atendidos antes das VLANs de prioridade mais baixa. O mesmo mecanismo se aplica à configuração de VLAN de voz.

Gerenciamento holístico

Os switches Zyxel Nebula podem descobrir automaticamente os dispositivos com e sem fio que se conectaram a uma rede, e, então, desenhar a topologia da rede para permitir que os administradores de rede solucionem problemas remotamente com facilidade sem a necessidade de criar mapeamento manual e usar software de monitoramento de sobreposição.

Lista de modelos

NSW100-28P

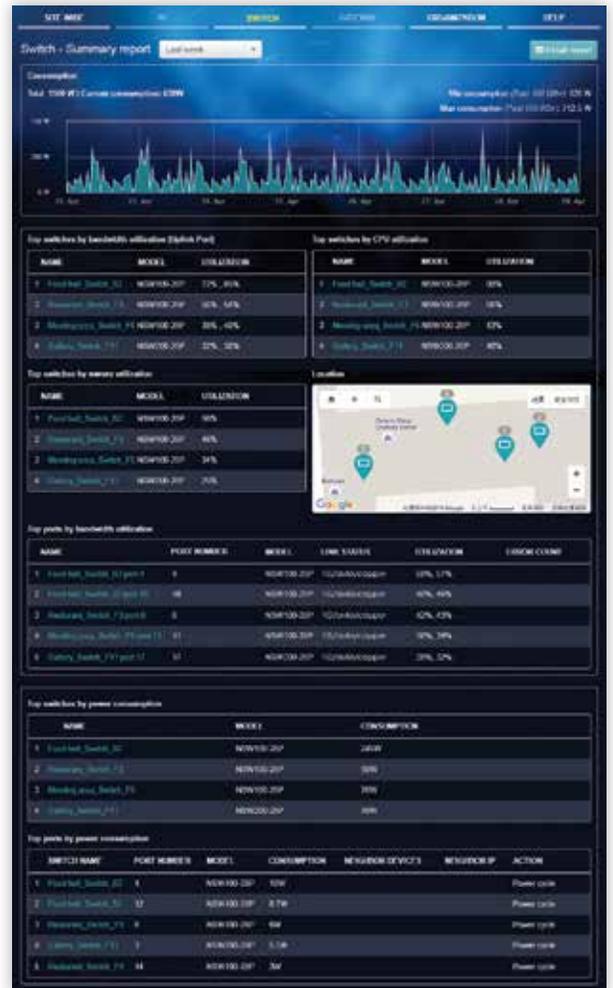
Switch PoE gerenciado em nuvem Nebula de 24 portas GbE



- 24 x portas RJ-45 PoE GbE
- 4 x portas GbE combinadas (RJ-45/SFP)



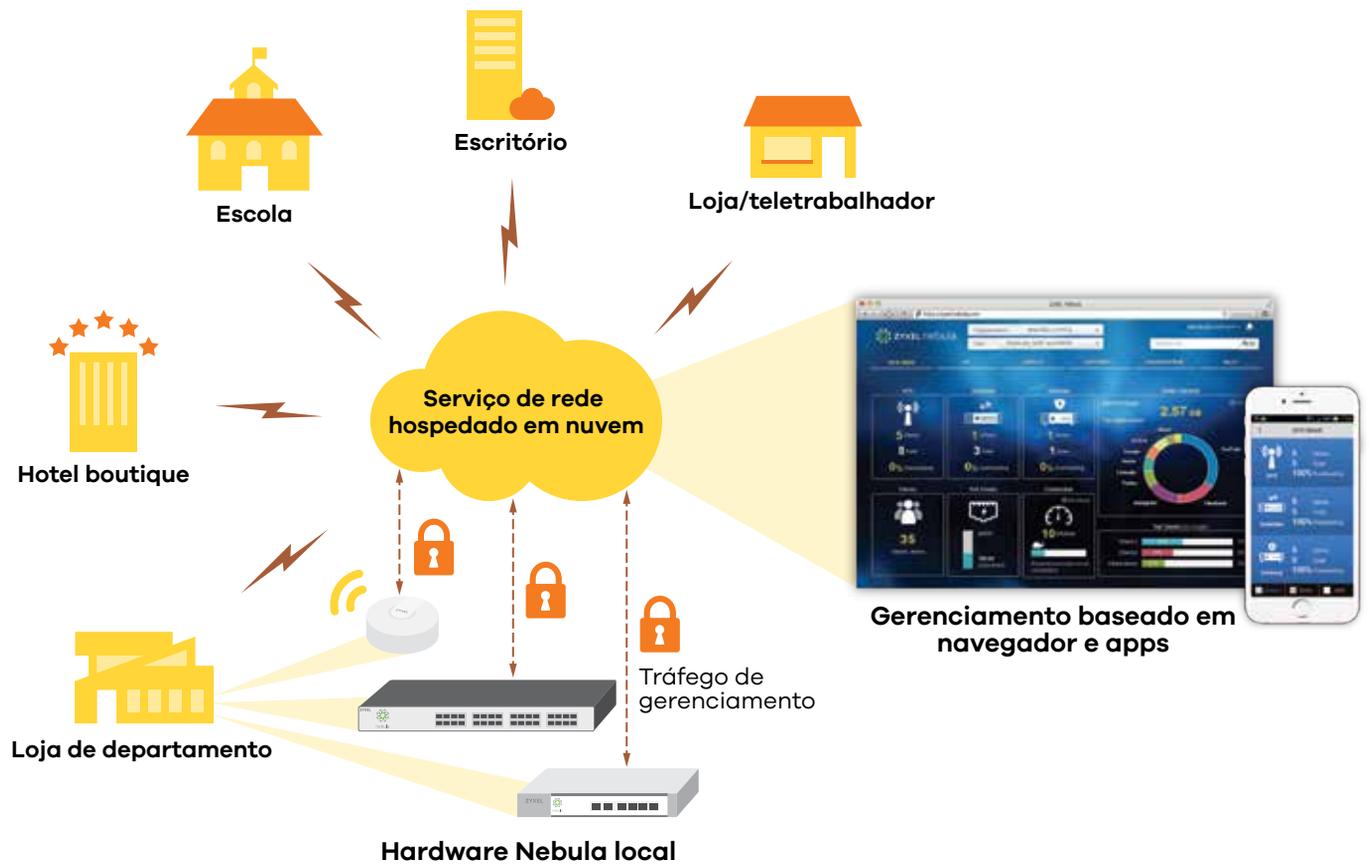
Controle em tempo real de todos os dispositivos com um painel de controle único



Monitore o uso de portas de switch e a utilização de largura de banda por intervalos de tempo diferentes e visualize um registro de status histórico com a interface intuitiva de gerenciamento

Diagrama de aplicações

Arquitetura de gerenciamento em nuvem do Nebula



Design de hardware ultradurável



Diferentemente dos hardwares normais de switch com capacitores eletrolíticos (E-cap), os switches gerenciados em nuvem Zyxel Nebula adotam capacitores sólidos para eliminar problemas de secagem, estouro e vazamento. Os capacitores sólidos garantem switches Nebula com vida útil mais longa, alta estabilidade e operação robusta.

Especificações

Modelo	NSW100-28P	
Nome do produto	Switch PoE gerenciado em nuvem Nebula de 24 portas GbE	
		
Classe de switch	Camada 2	
Densidade de porta		
Contagem total de portas	28	
PoE 100/1000 Mbps	24	
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	4	
Desempenho		
Capacidade de comutação (Gbps)	56	
Taxa de encaminhamento (Mbps)	41,67	
Buffer de pacote (bytes)	1,5 M	
Tabela de endereços MAC	16 K	
Alimentação		
Entrada	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	
Consumo máx. de energia (watts)	454	
Orçamento de potência total PoE (watts)	375	
Especificações físicas		
Item	Dimensões (C x P x A) (mm/pol.)	440 x 330 x 44,5/17,32 x 12,99 x 1,75
	Peso (kg/lb.)	4,79/10,56
Embalagem	Dimensões (C x P x A) (mm/pol.)	583 x 451 x 98/22,95 x 17,76 x 3,86
	Peso (kg/lb.)	5,747/12,67
Acessórios incluídos	<ul style="list-style-type: none">• Cabo de alimentação• Kit de montagem em rack	
Especificações ambientais		
Em operação	Temperatura	0 °C a 50 °C/32 °F a 122 °F
	Umidade	10% a 90% (sem condensação)
Armazenamento	Temperatura	-40 °C a 70 °C/-40 °F a 158 °F
	Umidade	10% a 95% (sem condensação)
MTBF (horas)	949.326	
Dissipação de calor (BTU/h)	1.625,55	
Ruído acústico (dBA)	59,6	

Recursos

Conformidade com padrão

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3af PoE
- IEEE 802.3at PoE plus
- IEEE 802.3az EEE
- IEEE 802.3ad LACP aggregation
- IEEE 802.1AB LLDP
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS) prioritization
- IEEE 802.1X port authentication
- ZDP (Zyxel Discovery Protocol)

Resistência e disponibilidade

- IEEE 802.3ad LACP (No. máx. de troncos/links por tronco): 8/8

Controle de tráfego

- VLANs estáticas 802.1Q /1 K
- VLAN baseada em porta
- VLAN de voz

Segurança

- 802.1X
- Segurança de portas
- Filtragem IP de camada 3
- Filtragem de soquete TCP/UDP de camada 4
- Vários servidores RADIUS
- Autorização em RADIUS
- SSL
- Lista de permissões DHCP
- VLAN convidada
- Filtragem de pacote ACL (IPv4)

QoS

- No. de filas de hardware por porta: 8 (Configurável pelo usuário: 6)

Layer 2 Multicast

- L2 multicast
- IGMP snooping (v1, v2, v3)

Gerenciabilidade

- SNMP v1, v2c
- Grupo de interceptação SNMP
- Eco/resposta de eco ICMP
- Syslog
- IEEE 802.1AB LLDP

Gerenciamento de dispositivos

- Interface na Web
- Salvamento e recuperação de configuração
- Cliente DHCP
- Horário de verão
- Gerenciado em nuvem
- NTP
- Espelhamento de porta
- PoE programado

Certificações

Segurança

- LVD
- BSMI

EMC

- FCC Part 15 (Class A)
- CE EMC (Class A)
- BSMI EMC

RoHS

- Level A

Acessórios

Transceptores (opcional)

Modelo	Velocidade	Conector	Largura de onda	Distância máx	DDMI
SFP-1000T	Gigabit	RJ-45	-	100 m (109 jardas)	-
SFP-BX1310-10-D	Gigabit	LC	1.310 nm (Tx); 1.490 nm (Rx)	10 km (10.936 jardas)	Sim
SFP-BX1490-10-D	Gigabit	LC	1.490 nm (Tx); 1.310 nm (Rx)	10 km (10.936 jardas)	Sim
SFP-LHX1310-40-D	Gigabit	LC	1.310 nm	40 km (43.744 jardas)	Sim
SFP-LX-10-D	Gigabit	LC	1.310 nm	10 km (10.936 jardas)	Sim
SFP-SX-D	Gigabit	LC	850 nm	550 m (601 jardas)	Sim
SFP-ZX-80-D	Gigabit	LC	1.550 nm	80 km (87.488 jardas)	Sim
SFP-100BX1310-20-D	Fast Ethernet	LC	1.310 nm (Tx); 1.550 nm (Rx)	20 km (21.872 jardas)	Sim
SFP-100BX1550-20-D	Fast Ethernet	LC	1.550 nm (Tx); 1.310 nm (Rx)	20 km (21.872 jardas)	Sim
SFP-100FX-2	Fast Ethernet	LC	1.310 nm	2 km (2.187 jardas)	-
SFP-100LX-20	Fast Ethernet	LC	1.310 nm	20 km (21.872 jardas)	-

Para obter mais informações sobre produtos, acesse nosso site em www.zyxel.com

Copyright © 2016 Zyxel Communications Corp. Todos os direitos reservados. Zyxel, o logotipo da Zyxel são marcas registradas da Zyxel Communications Corp. Todas as outras marcas, nomes de produto ou marcas comerciais mencionados pertencem a seus respectivos proprietários. Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem notificação.



5-100-02616012 10/16

Ficha técnica do [NSW100-28P](#)