

Nome : Maurício Zalamena Bavaresco

Disciplina : Redes de Computadores

1)

CARACTERÍSTICAS/TIPO SWITCH	Switch de núcleo	Switch de distribuição	Switch de acesso
Modo de operação (cut-through/Store-and-Forward)	Store-and-Forward	Cut-through	Cut-through
Suporte a VLAN (Porta/Protocolo/Endereço MAC)	O dispositivo suporta VLAN	O dispositivo suporta VLAN	O dispositivo suporta VLAN
Suporte a VLAN Trunk (IEEE 802.1Q)	Possuí	Possuí	Possuí
Modo de segmentação (Camada 2, 3 ou 4)	Possuí	Possuí	Possuí
Número máximo de VLANs que o equipamento suporta	Até 4000 VLANs ativas	Até 4000 VLANs ativas	Até 4000 VLANs ativas
Capacidade de aprendizagem de endereços MAC	Possuí controle de acesso baseado em endereço MAC	Possuí capacidade de aprendizagem de endereços MAC	Possuí capacidade de aprendizagem de endereços MAC
Suporte à configuração de Link Agregation	Possuí	Possuí	Possuí
Suporte ao protocolo Spanning Tree	Possuí	Possuí	Possuí
Capacidade de definição de enlaces resilientes	Possuí	Possuí	Possuí
Capacidade de implementação de filtros de protocolo	Possuí	Possuí	Possuí
Capacidade de implementação de controle de contenção de broadcast	Possuí	Possuí	Possuí
Capacidade de implementação de filtros de multicast	Possuí	Possuí	Possuí
Capacidade de implementação de controle de fluxo	Possuí	Possuí	Possuí
Suporte a DHCP Relay/DHCP Server	Suporta recursos de DHCP server	Suporta recursos de DHCP server	Suporta recursos de DHCP server
Número de porta	Possuí 24 portas		
Quantidade e tipo de portas uplink	Não possui	02 portas 10Gigabit Ethernet SFP+/MSA para Uplink	Não possui
Capacidade de empilhamento entre switches	2 (duas) portas dedicadas a função de empilhamento	Não possui	Possui 2 portas dedicadas a função de empilhamento

Capacidade de implementar o espelhamento de tráfego em mais de uma porta	Possuí	Possuí	Possuí
Suporte a autenticação tipo Radius	Possuí	Possuí	Possuí
Suporta fonte de alimentação redundante	Suporta fonte de alimentação redundante	Suporta fonte de alimentação redundante	Suporta fonte de alimentação redundante

2)

CARACTERÍSTICAS/TIPO SWITCH	Switch Cisco Catalyst 2960-XR Series
Modo de operação (cut-through/Store-and-Forward)	Store-and-Forward
Suporte a VLAN (Porta/Protocolo/Endereço MAC)	O dispositivo suporta VLAN
Suporte a VLAN Trunk (IEEE 802.1Q)	Possuí
Modo de segmentação (Camada 2, 3 ou 4)	Possuí
Número máximo de VLANs que o equipamento suporta	Até 4000 VLANs ativas
Capacidade de aprendizagem de endereços MAC	Possuí controle de acesso baseado em endereço MAC
Suporte à configuração de Link Agregation	Possuí
Suporte ao protocolo Spanning Tree	Possuí
Capacidade de definição de enlaces resilientes	Possuí
Capacidade de implementação de filtros de protocolo	Possuí
Capacidade de implementação de controle de contenção de broadcast	Possuí
Capacidade de implementação de filtros de multicast	Possuí
Capacidade de implementação de controle de fluxo	Possuí
Suporte a DHCP Relay/DHCP Server	Suporta recursos de DHCP server
Número de porta	Possuí 24 ou 48 portas
Quantidade e tipo de portas uplink	4 uplinks fixos de 1 Gigabit Ethernet Small Form-Factor Pluggable (SFP) ou 2 uplinks fixos de 10 Gigabit Ethernet SFP

Capacidade de empilhamento entre switches	Empilhamento com FlexStack-Plus e FlexStack-Extended
Capacidade de implementar o espelhamento de tráfego em mais de uma porta	Possuí
Suporte a autenticação tipo Radius	Possuí
Suporta fonte de alimentação redundante	Suporta fonte de alimentação redundante

CARACTERÍSTICAS/TIPO SWITCH	Switch Cisco Catalyst 3650 Series
Modo de operação (cut-through/Store-and-Forward)	Store-and-Forward
Suporte a VLAN (Porta/Protocolo/Endereço MAC)	O dispositivo suporta VLAN
Suporte a VLAN Trunk (IEEE 802.1Q)	Possuí
Modo de segmentação (Camada 2, 3 ou 4)	Possuí
Número máximo de VLANs que o equipamento suporta	Até 4000 VLANS ativas
Capacidade de aprendizagem de endereços MAC	Possuí controle de acesso baseado em endereço MAC
Suporte à configuração de Link Agregation	Possuí
Suporte ao protocolo Spanning Tree	Possuí
Capacidade de definição de enlaces resilientes	Possuí
Capacidade de implementação de filtros de protocolo	Possuí
Capacidade de implementação de controle de contenção de broadcast	Possuí
Capacidade de implementação de filtros de multicast	Possuí
Capacidade de implementação de controle de fluxo	Possuí
Suporte a DHCP Relay/DHCP Server	Suporta recursos de DHCP server
Número de porta	Possuí 24 ou 48 portas

Quantidade e tipo de portas uplink	Cinco modelos de uplink fixo com quatro portas Gigabit Ethernet
Capacidade de empilhamento entre switches	2 (duas) portas dedicadas a função de empilhamento
Capacidade de implementar o espelhamento de tráfego em mais de uma porta	Possuí
Suporte a autenticação tipo Radius	Possuí
Suporta fonte de alimentação redundante	Suporta fonte de alimentação redundante

CARACTERÍSTICAS/TIPO SWITCH	Switch Cisco Catalyst 1000 Series
Modo de operação (cut-through/Store-and-Forward)	Cut-through
Suporte a VLAN (Porta/Protocolo/Endereço MAC)	O dispositivo suporta VLAN
Suporte a VLAN Trunk (IEEE 802.1Q)	Possuí
Modo de segmentação (Camada 2, 3 ou 4)	Possuí
Número máximo de VLANs que o equipamento suporta	Até 4000 VLANs ativas
Capacidade de aprendizagem de endereços MAC	Possuí controle de acesso baseado em endereço MAC
Suporte à configuração de Link Agregation	Possuí
Suporte ao protocolo Spanning Tree	Possuí
Capacidade de definição de enlaces resilientes	Possuí
Capacidade de implementação de filtros de protocolo	Possuí
Capacidade de implementação de controle de contenção de broadcast	Possuí
Capacidade de implementação de filtros de multicast	Possuí
Capacidade de implementação de controle de fluxo	Possuí
Suporte a DHCP Relay/DHCP Server	Suporta recursos de DHCP server

Número de porta	Possuí 24 ou 48 portas
Quantidade e tipo de portas uplink	2 ou 4 uplinks fixos 1 Gigabit Ethernet Small Form-Factor Pluggable (SFP)/RJ 45 Combo (somente modelos de 8 portas) ou 4 uplinks fixos 10 Gigabit Ethernet Enhanced SFP (SFP+) nos modelos Gigabit Ethernet e 4 fixos 1 Gigabit Ethernet Small Form-Factor Pluggable (SFP) e 2 uplinks RJ 45 Combo nos modelos Fast Ethernet
Capacidade de empilhamento entre switches	2 (duas) portas dedicadas a função de empilhamento
Capacidade de implementar o espelhamento de tráfego em mais de uma porta	Possuí
Suporte a autenticação tipo Radius	Possuí
Suporta fonte de alimentação redundante	Suporta fonte de alimentação redundante

3) **Switch Cisco Catalyst 2960-XR Series** possui 48 portas Gigabit Ethernet , capacidade de fontes de alimentação redundantes duplas, Segurança com 802.1X, Serial Port Analyzer (SPAN) e Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard .

Switch Cisco Catalyst 3650 Series possui Capacidade de controlador sem fio, 48 portas, cinco modelos de uplink fixo com quatro portas Gigabit Ethernet, duas 10 Gigabit Ethernet, quatro 10 Gigabit Ethernet, oito 10 Gigabit Ethernet ou duas portas 40 Gigabit Ethernet Quad Small Form-Factor Pluggable Plus (QSFP+).

Switch Cisco Catalyst 9600 Series são desenvolvidos especificamente para resiliência em escala com a segurança mais abrangente do setor e permitem que sua empresa cresça com o menor custo operacional total, fornecem recursos de segurança que

protegem a integridade do hardware, bem como do software e de todos os dados que passam pelo switch.

4)

CARACTERÍSTICA/SWITCH	Cisco Catalyst 3650 Series	Hp JG941A
Número de porta	48	48
Quantidade e tipo de portas uplink	Cinco modelos de uplink fixo com quatro portas Gigabit Ethernet	portas de uplink 10GbE fixas convenientes
Capacidade de aprendizagem de endereços MAC	Possuí capacidade de aprendizagem de endereços MAC	Possuí capacidade de aprendizagem de endereços MAC
Suporte ao protocolo Spanning Tree	Possuí suporte	Possuí suporte
Suporte a VLAN	Possuí suporte	Possuí suporte