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	O dispositivo	O dispositivo	O dispositivo suporta VLAN
(Porta/Protocolo/Endereço MAC)	suporta VLAN	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	Até 4000 VLANS	Até 4000 VLANS	Até 4000 VLANS ativas
equipamento suporta	ativas	ativas	
Capacidade de aprendizagem de	Possuí controle de	Possuí capacidade	Possuí capacidade de
endereços MAC	acesso baseado em	de aprendizagem	aprendizagem de
	endereço MAC	de endereços MAC	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	Possuí	Possuí	Possuí
controle de contenção de broadcast			
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 possuí	02portas 10Gigabit Ethernet SFP+/MSA para Uplink	Não possuí
Capacidade de empilhamento entre switches	2 (duas) portas dedicadas a função de empilhamento	Não possuí	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)

	<u></u>
CARACTERÍSTICAS/TIPO SWITCH	Switch Cisco
	Catalyst 2960-XR
	Series
Modo de operação (cut-through/Store-	Store-and-Forward
and-Forward)	
Suporte a VLAN	O dispositivo
(Porta/Protocolo/Endereço MAC)	suporta VLAN
Suporte a VLAN Trunk (IEEE 802.1Q)	Possuí
Modo de segmentação (Camada 2, 3 ou	Possuí
4)	
Número máximo de VLANs que o	Até 4000 VLANS
equipamento suporta	ativas
Capacidade de aprendizagem de	Possuí controle de
endereços MAC	acesso baseado em
	endereço MAC
Suporte à configuração de Link	Possuí
Agregation	
Suporte ao protocolo Spanning Tree	Possuí
Capacidade de definição de enlaces	Possuí
resilientes	
Capacidade de implementação de filtros	Possuí
de protocolo	
Capacidade de implementação de	Possuí
controle de contenção de broadcast	
Capacidade de implementação de filtros	Possuí
de multicast	
Capacidade de implementação de	Possuí
controle de fluxo	
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
Tamana a riba aa baraaa ab	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

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

Quantidade e tipo de portas uplink	Cinco modelos de uplink fixo com
	quatro portas Gigabit Ethernet
Capacidade de empilhamento entre	2 (duas) portas
switches	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	O dispositivo
(Porta/Protocolo/Endereço MAC)	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	Até 4000 VLANS
equipamento suporta	ativas
Capacidade de aprendizagem de	Possuí controle de
endereços MAC	acesso baseado em endereço MAC
Suporte à configuração de Link	Possuí
Agregation	
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	Possuí
controle de contenção de broadcast	
Capacidade de implementação de filtros	Possuí
de multicast	
Capacidade de implementação de	Possuí
controle de fluxo	
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
Quantitudade e tipo de portas apinik	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	2 (duas) portas
switches	dedicadas a função
	de empilhamento
Capacidade de implementar o	Possuí
espelhamento de tráfego em mais de	
uma porta	
Suporte a autenticação tipo Radius	Possuí
Suporta fonte de alimentação	Suporta fonte de
redundante	alimentação
	redundante

3) **Switch Cisco Catalyst 2960-XR Series** possuí 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 possuí 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)

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