

FERRAMENTAS ESSENCIAIS PARA

ADMINISTRADORES

DE REDES



Rodrigo Nonato Ramos



Motivação

- A área de redes é **uma área**
 - Complexa
 - Desafiadora
 - Crítica
- Decisões precisam ser tomadas
 - De maneira rápida
 - Com inteligência



Motivação

- Mas nem todo super herói usa capa!!



DEVIDO A UMA
MANUTENÇÃO, IREMOS
FICAR ALGUMAS
HORAS SEM
INTERNET.

TUDO
BEM.

MAS O E-MAIL
VAI FUNCIONAR
NORMALMENTE,
NE?

NÃO. O E-MAIL
TAMBEM NÃO VAI
FUNCIONAR.

QUER DIZER
QUE VOU FICAR
AQUI TODO
ESSE TEMPO
SEM PODER
TRABALHAR?

EXATAMENTE.
PROCURE
FAZER ALGO
PRA SE
DISTRAIR.

PODE SER NO
YOUTUBE?

Motivação

- Cenários problemáticos
 - Não consigo acessar determinado site
 - Muitos clientes estão sem acesso
 - Alguns clientes estão com a Internet lenta
- Cenários gerenciais
 - Devo expandir a minha rede?
 - Devo procurar mais parceiros de peering?
 - Devo criar um serviço novo?

Motivação

- Ferramentas
 - Nos trazem informação
 - Nos ajudam na **tomada de decisão**
 - Resolvem alguns problemas simples
 - **Ajudam a prever alguns cenários**
- Mas elas não fazem tudo sozinhas!

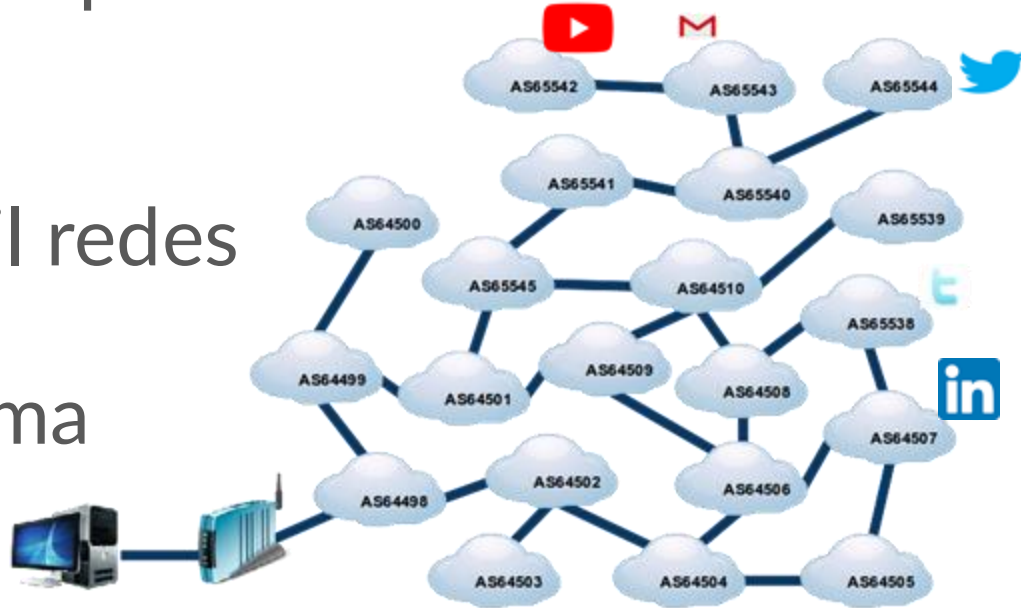




Ferramentas: ***Comandos Básicos***

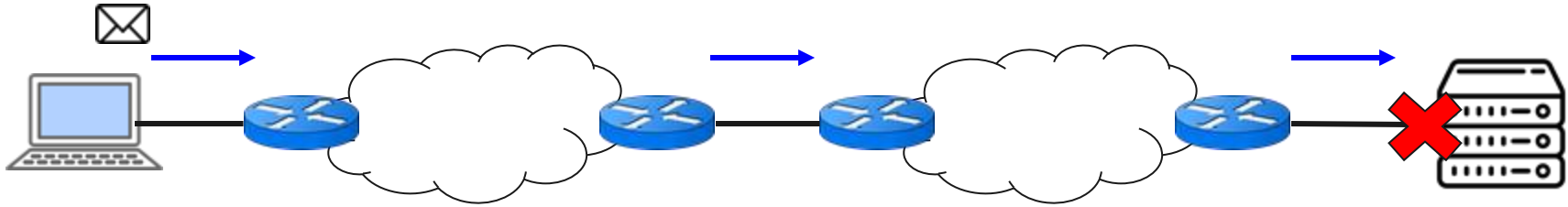
Conceito

- A Internet é formada por distintas rede interconectadas
- São mais de 100 mil redes
- Chamadas de Sistema Autônomo



Problema

- Determinada máquina não consegue se comunicar com outra?



Comando Ping & Paping

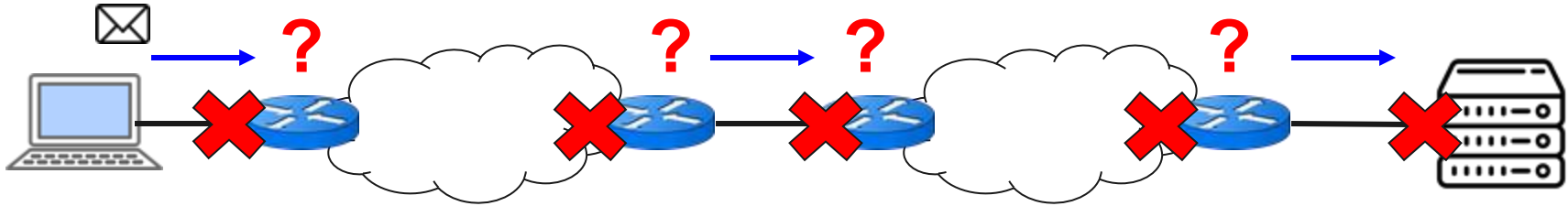
- Ping: Mensagem tipo ICMP ou ICMPv6
 - Echo Request e Echo Reply
 - Cuidado: Muitos bloqueiam!

Paping: utiliza TCP, ou seja, busca uma porta de serviço.

- Serve para
 - Fazer um teste de conectividade simples.
- Onde usar
 - Da sua máquina
 - De um Looking Glass

Problema

- Determinada máquina não consegue se comunicar com outra?

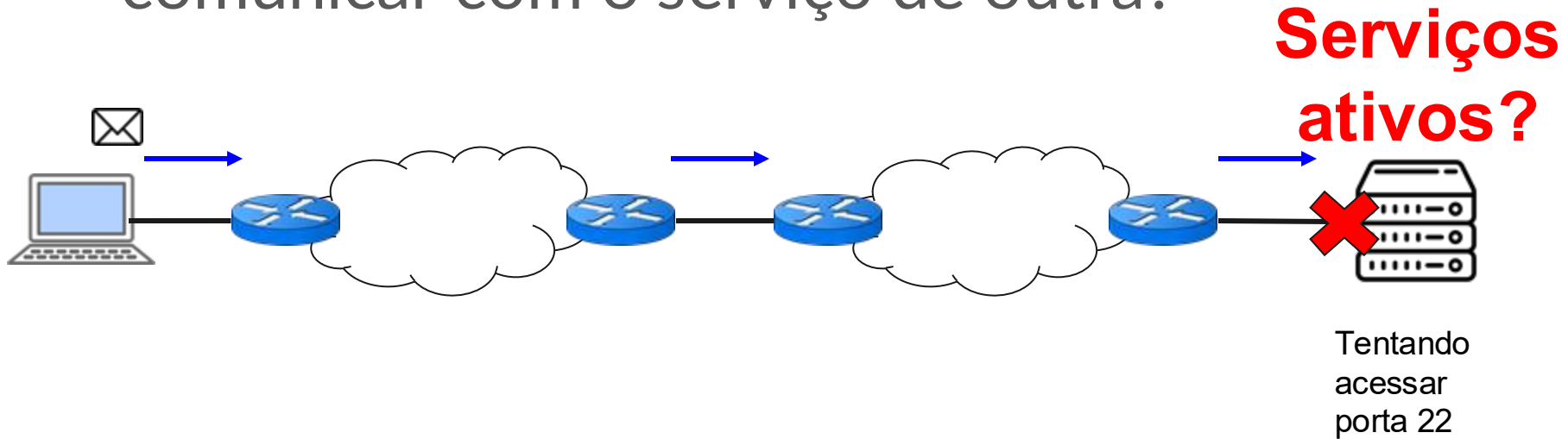


Comando Traceroute

- Implementação mais comum
 - Usa o comando PING
 - Variando o TTL
- Serve para
 - Contar os saltos de um caminho
 - Identificar onde o problema está
- Onde usar
 - Da sua máquina
 - De um Looking Glass

Problema

- Determinada máquina não consegue se comunicar com o serviço de outra?

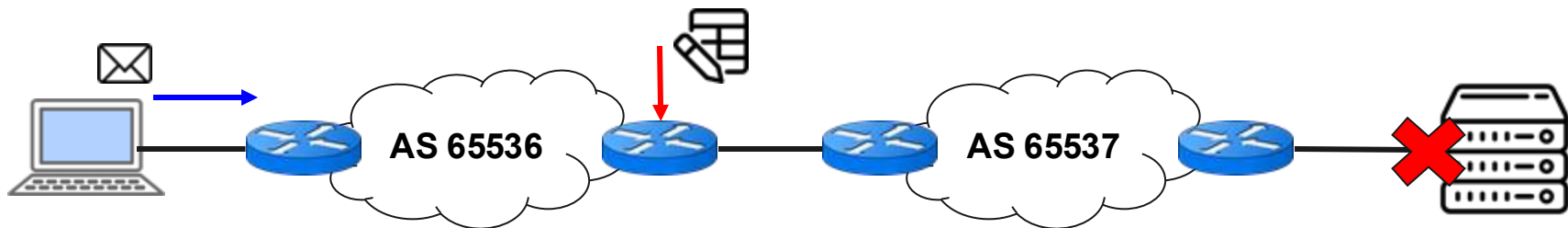


Comando Nmap

- Implementação mais comum
 - Vários protocolos
- Serve para
 - Escanear endereços IPs e portas numa rede
 - Detectar programas instalados e que estão funcionando no momento
- Onde usar
 - Da sua máquina
- Zenmap - interface gráfica

Problema

- Sem Conectividade?
 - Pode ser um problema de rota!
- O meu roteador aprendeu a rota no BGP?
- Olhar o Full Routing!!!



Regex

- Também chamada de Expressão Regular
- A primeira vista assusta:

`((([0-9a-fA-F]{1,4}:){7,7}[0-9a-fA-F]{1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,7}:|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,6}:([0-9a-fA-F]{1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,5}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,2}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,4}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,3}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,3}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,2}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,5}|[0-9a-fA-F]{1,4}:((: [0-9a-fA-F]{1,4}){1,6})|:(: [0-9a-fA-F]{1,4}){1,7}|:))`

Regex



Regex

- Caracteres especiais
 - . - significa qualquer carácter uma vez só
 - [] - significa qualquer carácter listado dentro uma vez só
 - [0-9] - um dígito só
 - [a-z] - uma letra minúscula só
 - [A-Z] - uma letra maiúscula só
 - [^] - significa negação de qualquer carácter listado
 - [^0-9] - não pode ser dígito

Regex

- Caracteres especiais
 - `_` - identifica espaço
 - `|` - define um ou outro
 - `()` - agrupa parte da regex, divide em escopos
 - `(IPv4) | (IPv6)` - procura a palavra IPv4 ou IPv6
- Marcadores de posição
 - `^` - marca o começo da linha
 - `$` - marca o fim de linha

Regex

- Quantificadores

- ? - o que anteceder pode aparecer 0 ou 1 vez
 - A? - vazio ou A
- * - o que anteceder pode aparecer 0 ou mais vezes
 - A* - vazio ou A ou AA ou AAA ou AAAA ...
- + - o que anteceder pode aparecer 1 ou mais vezes
 - A+ - A ou AA ou AAA ou AAAA ...
- {} - o que anteceder é repetido a quantidade de vezes que estiver dentro
 - A{4} - AAAA
 - A{1,3} - A, AA, AAA

Regex Prontas para BGP

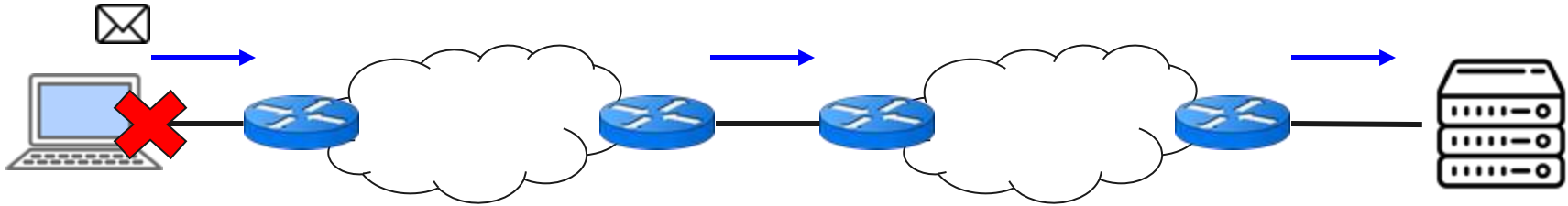
- Comandos de visualização
 - Ex: sh ip bgp regexp ...
- Basta só mudar o seu ASN - exemplo: AS 22548
 - `^$` - Busca rotas criadas localmente (sem nada no AS Path) - **no meu roteador**
 - `_22548_` - Busca todas as rotas que foram originadas no nosso AS e as que passaram por nós. - **no looking glass**
 - `_22548$` - Busca rotas originadas pelo nosso AS - **no looking glass**

Regex Prontas para BGP

- Basta só mudar o seu ASN - exemplo: AS 22548
 - `_22548_([0-9]+)$` - Busca rotas dos clientes em que o nosso AS é trânsito direto. - **no looking glass**
 - Se o cliente tiver prepend não vai funcionar
 - `_22548_` nesse caso serve apesar de aparecer mais informações
- Regex também podem ajudar nas configurações!
 - Diminui a quantidade de linhas

Problema

- Um cliente meu não consegue acessar os meus serviços?
 - Como posso enxergar o ponto de vista dele?



Looking Glass Públicos

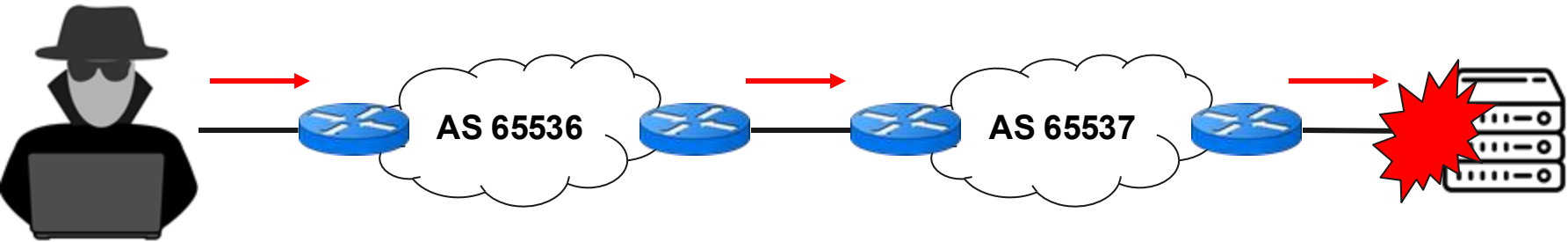
- Roteador em outro AS/IX com comandos limitados
 - Ping
 - Traceroute
 - BGP (visualização e às vezes REGEX)
- Conexão
 - Linha comando
 - Interface gráfica

Looking Glasses públicos

- Lista de Looking Glasses públicos
 - https://wiki.brasilpeeringforum.org/w/Looking_Glass
- Looking Glass IX.br
 - <https://lg.ix.br>

Problema

- Estou recebendo um ataque de outra máquina?
- Seria bom investigar o responsável pelo IP do pacote que está atacando.

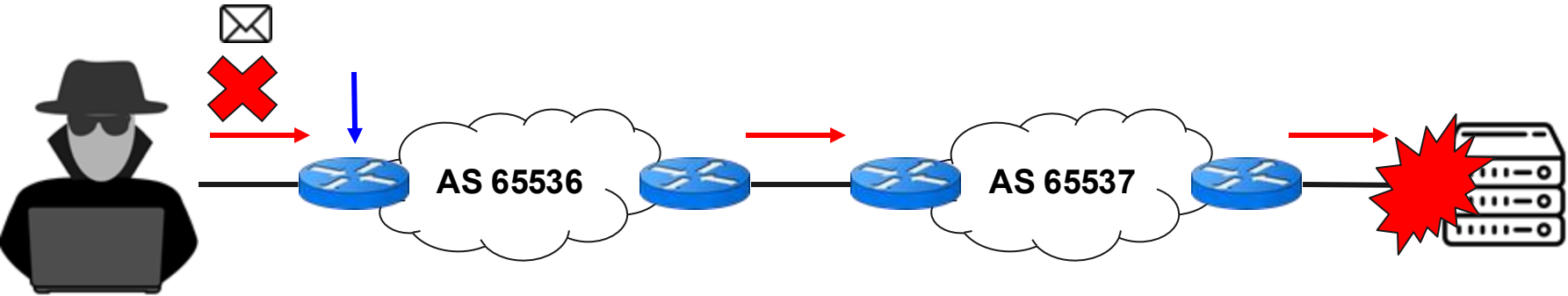


WhoIS

- Banco de dados
 - Domínios
 - IP
 - ASN
 - Outras Informações
- Servidores espalhados pelo mundo
 - Às vezes precisa procurar em mais de um lugar

Problema

- Será que da minha rede pode sair pacotes com endereços spoofados (falsificados ou mascarados)?
- Os meus filtros estão funcionando



Center for Applied Internet Data Analysis (CAIDA) Spoofer

- Software opensource
- Realiza testes se um pacote spoofado pode sair da sua rede
- Gera relatório
- Se os pacotes passarem
 - Precisa aplicar técnicas de antispoofing

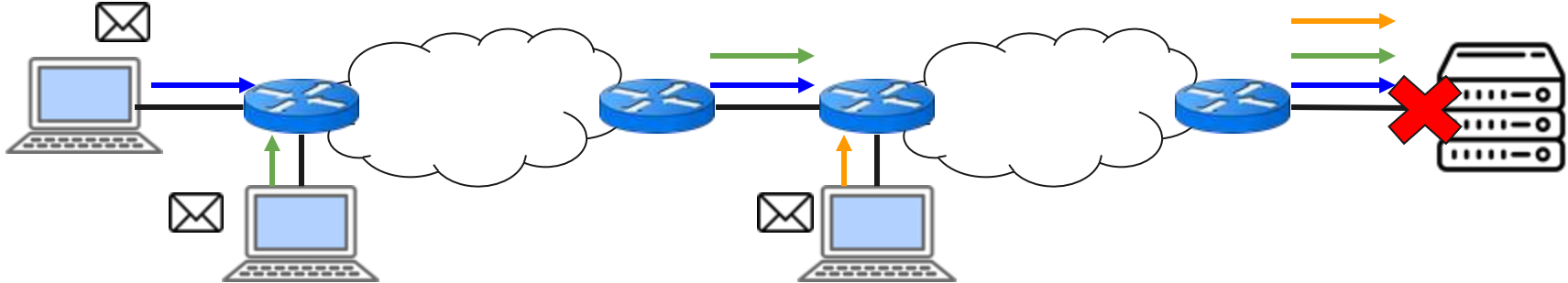




Ferramentas: ***Sites Importantes***

Problema

- Uma determinada máquina não consegue se comunicar com outra?
- É um problema só meu ou de outros usuários na Internet?

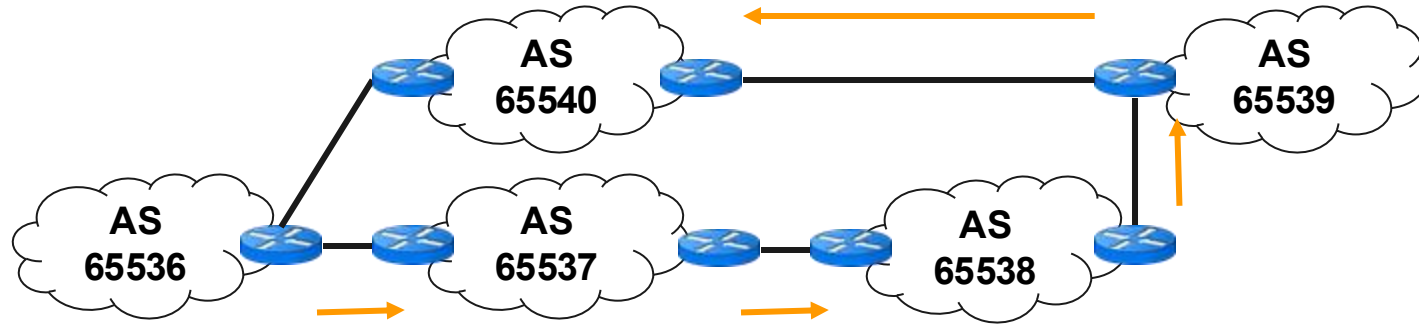


Detecção de Problema em Terceiros

- Downtdetector
 - Pode se identificar o serviço que está com problema
 - <https://downtdetector.com.br/>
- Down for Everyone or Just Me
 - Pode se verificar se o site está funcionando ou não
 - <https://downforeveryoneorjustme.com/>

Problema

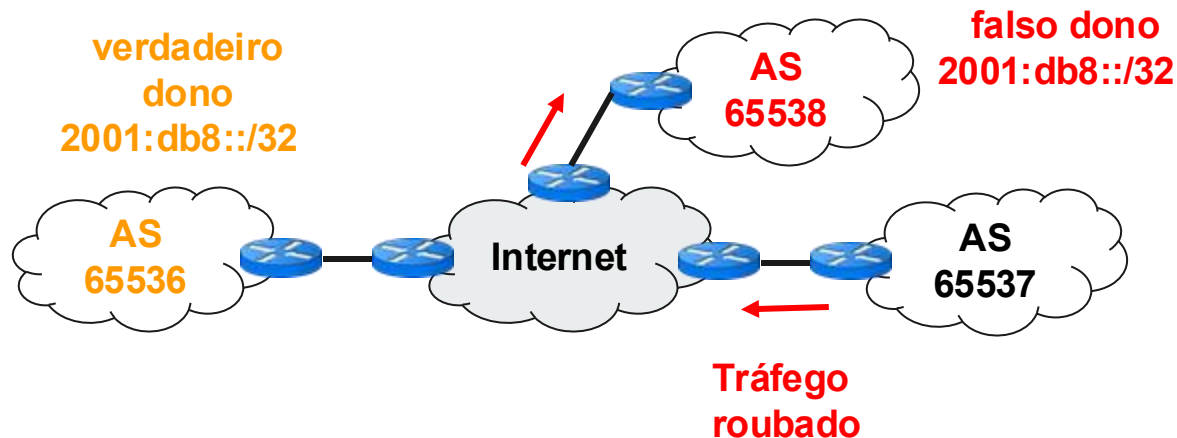
- Internet ficou lenta?
 - A sua rota pode ter vazado por um caminho maior!



O AS 65537 era um peer mas virou trânsito, mudando o caminho de comunicação para o AS 65540

Problema

- Teve muitos chamados e você não sabe o que aconteceu?
 - Passou um tempo e tudo voltou ao normal



Você desconfia que roubaram o seu prefixo. Mas tudo já se arrumou!

BGPlay

- Aplicação Javascript WEB
- Usa o Route Views
- Apresentação gráfica do que aconteceu no roteamento ao longo do tempo
 - Intervalo de tempo
 - IPs/ Prefixo
 - Sistemas Autônomos

Problema

- Existe algum lugar em que posso encontrar muitas informações de forma condensada?
 - Dados do ASN
 - Quem alocou os dados
 - Atividades no BGP
 - Se tem informações em lista de bloqueio
 - Outras coisas mais

RIPEstat

- Plataforma do RIPE NCC
- Coleção de vários bancos de dados
- Pode se buscar num intervalo de tempo
- Busca
 - IP/Prefixo
 - ASN
 - Código de país
 - Hostname



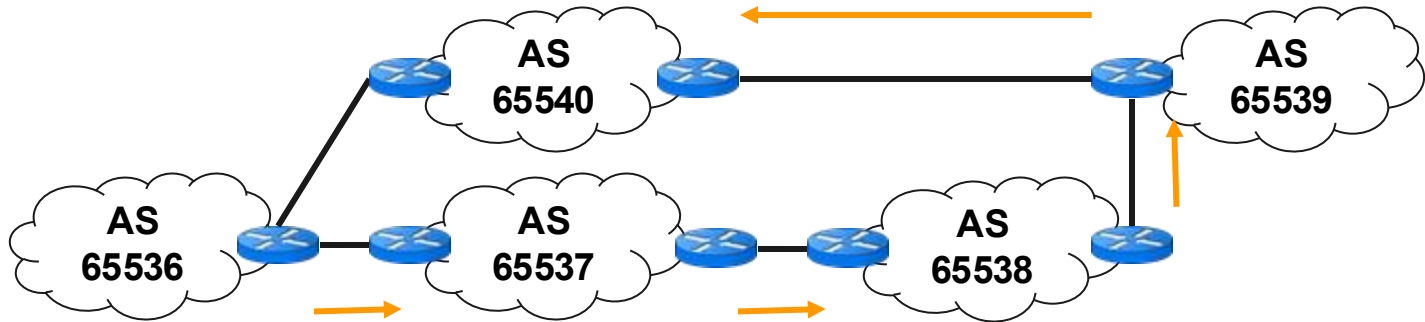
BGP.Tools

- Coleção de vários bancos de dados
- Busca
 - IP/Prefixo
 - ASN
 - DNS
 - Looking Glass



Problema

- Aconteceu algo com as minhas rotas?
- Tem como eu monitorar constantemente?



BGP Alerter

- Software opensource que monitora os seus anúncios BGP na Internet e gera alertas quando ocorrem modificações
- Monitora também o RPKI
 - Se tem problema nos Trust Anchors
 - Se tem problema nos ROAs
 - Expirou, deletado, editado ou adicionado

Zabbix

- Protocolo tcp
 - - Zabbix server e zabbix agent;
 - - Snmp, jmx e ipmi.
- Escalabilidade: Backend, frontend e banco de dados.
- Integrações.



Zabbix server

CPU: 2 CPU cores
RAM: 1GB
Disk space: 120 GB

Server uptime

5 week

Free space on / (%)

30%

Processor load

0.04

Traffic In/Out



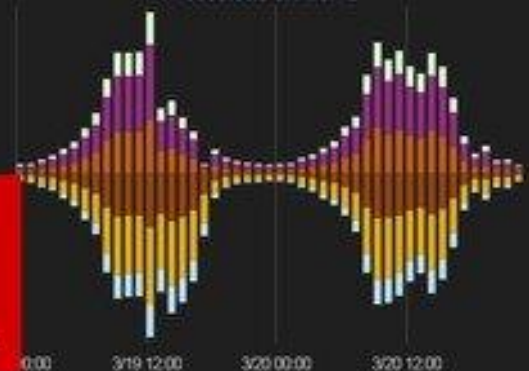
CPU



Zabbix server performance



Sessions srv1/srv2

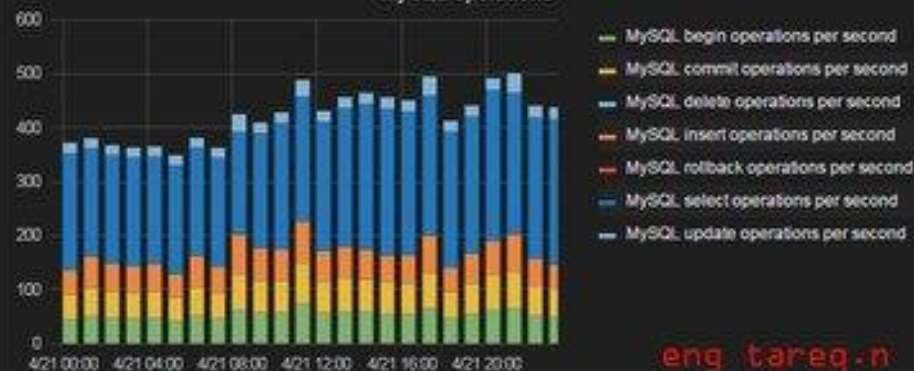


ZABBIX

Zabbix processes



MySQL operations



eng tareq.n

192.168.2.106/gipi/front/ticket.php

Gipi Pesquisar

Home Assistência Chamados + Q

Características - Status é Não solucionado Pesquisar

Exibir (número de itens) 20 +

Página atual em PDF paisagem

De 1 a 1 em 1

Ações

ID	Título	Status	Última atualização	Data de abertura	Prioridade	Requerente	Atribuído para Técnico	Categoria	Data de vencimento
1	PROBLEM: SSH service is down on Zabbix server! - Evento 71 gerado automaticamente pelo Zabbix	Novo	2016-02-18 10:52	2016-02-18 10:52	Medio	gipi			

Ações

Exibir (número de itens) 20 +

De 1 a 1 em 1

6.036 segundos - 5.26 MB

GLPI 6.90 Copyright (C) 2015 by TecMiv - Copyright (C) 2003-2015 INDEPNET Development Team

192.168.2.106/zabbix/zabbix.php?action=dashboard.view

ZABBIX Monitoring Inventory Reports Configuration Administration

Dashboard Overview Web Latest data Triggers Events Graphs Screens Maps Discovery IT services

Dashboard

Favourite graphs

No graphs added.

[Graphs](#)

Favourite screens

No screens added.

[Screens](#) [Slide shows](#)

Favourite maps

No maps added.

[Maps](#)

Status of Zabbix

PARAMETER	VALUE	DETAILS
Zabbix server is running	Yes	localhost:10051
Number of hosts (enabled/disabled/templates)	39	1 / 0 / 38
Number of items (enabled/disabled/not supported)	71	68 / 0 / 5
Number of triggers (enabled/disabled [problem/ok])	45	45 / 0 [1 / 44]
Number of users (online)	2	1
Required server performance, new values per second	0.96	

Updated: 10:54:28

System status

HOST GROUP	DISASTER	HIGH	AVERAGE	WARNING	INFORMATION	NOT CLASSIFIED
Zabbix servers	0	0	3	0	0	0

Updated: 10:54:28

Host status

HOST GROUP	WITHOUT PROBLEMS	WITH PROBLEMS	TOTAL
Zabbix servers	0	1	1

Updated: 10:54:28

Last 20 issues

HOST	ISSUE	LAST CHANGE	AGE	RPRD	ACK	ACTIONS
Zabbix server	SSH service is down on Zabbix server	2016-02-18 10:52:30	1m 58s		No	1

1 of 1 issue is shown Updated: 10:54:28

Web monitoring

HOST GROUP	OK	FAILED	UNKNOWN
------------	----	--------	---------

staff-pop-ac

7 membros

✓ Resolvido: UFAC Sena Madureira | Sem Fronteiras | [redacted] | 1Gbps |

UFAC Sena Madureira | Sem Fronteiras | [redacted] 1Gbps |:
Indisponível por ping ICMP
ICMP ping *Up (1)*



Geral

Postagens

Arquivos



✓ Resolvido: IPEM-AC | RBMetroNet | RBO-RMN-0004 / RBO-RMN-0005 | 1Gbps |

Interface [redacted] (PoP-AC|RBO-RMN-0005|1Gbps|Vlan [redacted]): Link down || Endereço [redacted]

Observium

- Uma alternativa ou complemento ao zabbix?
- Foco no protocolo snmp.

Network monitoring with intuition

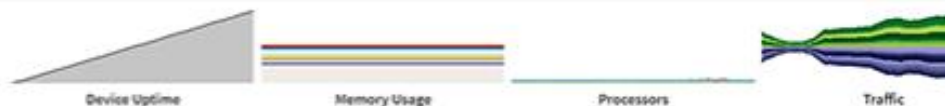
Observium is a network monitoring and management platform that provides real-time insight into network health and performance. It can automatically discover network devices and services, collect performance metrics, and generate alerts when problems are detected.

Observium includes a web-based interface that allows users to view network status and performance metrics in real time, as well as historical data. It is designed to be easy to use and maintain, with a focus on providing the information that network administrators need to quickly identify and resolve issues

Observium supports a wide range of device types, platforms and operating systems including Cisco, Windows, Linux, HP, Juniper, Dell, FreeBSD, Brocade, Netscaler, NetApp and many more.

Professionally developed and maintained by a team of experienced network engineers and systems administrators, Observium is a platform designed and built by its users.





TenGigE0/0/0/2

Core: asr9k-b Te0/1/0/0



3.45Gbps

1.04Gbps

394kpps

234kpps

Ethernet

10Gbps (full)

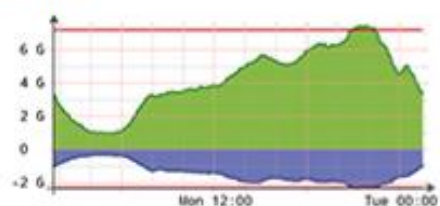
MTU 1514

6c:9c:ed:6f:16:6a

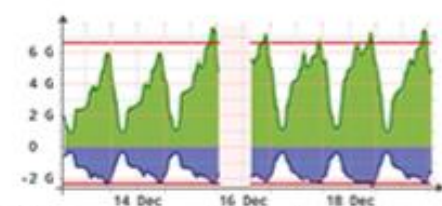
2016-06-24 01:57:31

 Te0/1/0/0 on asr9k-b.observium.org Bundle-Ether1

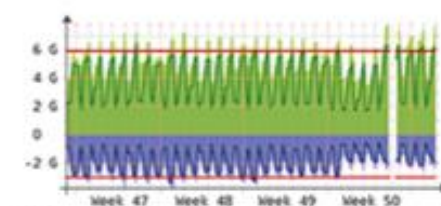
Traffic



Bits/s	Last	Avg	Max	95th
In	3.31G	4.19G	7.54G	7.21G
Out	984.31M	1.44G	2.38G	2.28G
Total	60.85T	(In 45.28T Out 15.56T)		



Bits/s	Last	Avg	Max	95th
In	3.61G	4.07G	7.67G	6.63G
Out	1.12G	1.50G	2.60G	2.27G
Total	385.85T	(In 281.88T Out 103.97T)		



Bits/s	Last	Avg	Max	95th
In	6.04G	3.98G	7.67G	5.93G
Out	1.99G	1.94G	3.78G	3.01G
Total	1.95P	(In 1.31P Out 639.83T)		



Bits/s	Last	Avg	Max	95th
In	4.20G	5.24G	18.83G	8.53G
Out	1.44G	2.56G	9.22G	4.19G
Total	30.81P	(In 20.70P Out 10.11P)		

Unicast Packets



Qual usar?

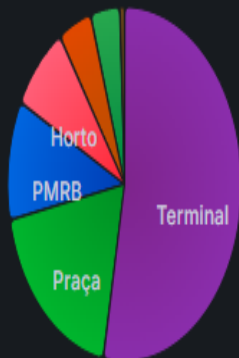
Característica	Zabbix	Observium
Foco	Solução de monitoramento completa e genérica	Monitoramento de redes e SNMP
Configuração	Altamente customizável, exige mais esforço inicial	Autodescoberta, "plug-and-play"
Interface	Poderosa, mas com curva de aprendizado maior	Mais intuitiva e visual por padrão
Escalabilidade	Robusta, ideal para grandes empresas	Ótima para ambientes pequenos e médios
Licença	100% Open Source (gratuito)	Versão gratuita (Community) e paga (Professional)

Grafana

- Ferramenta de visualização;
- Ele não coleta nada, mas...
- Se integra aos bancos de dados por plugins.



Pontos de Acesso



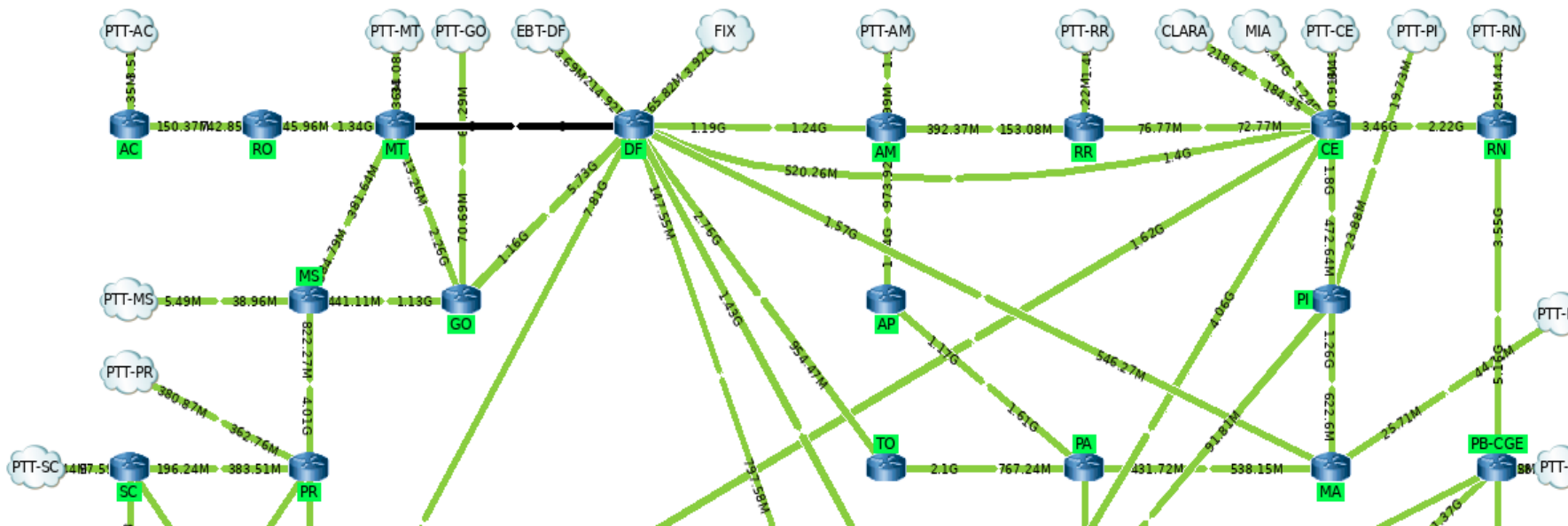
Histórico de clientes FortiAP Indoor



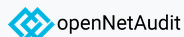
Histórico de clientes FortiAP Outdoor



Cacti + Weathermap



OpenNetAudit



Home Devices Audit Reports Admin ▾ Profile Logout

VM ▾

Site Info

Number of Hosts: **7**

Hosts Without Issues: **2**

Hosts With Issues: **5**

Number of Issues: **32**

Docs

Documentation for OpenNetAudit, along with tutorials and guides, are available online.

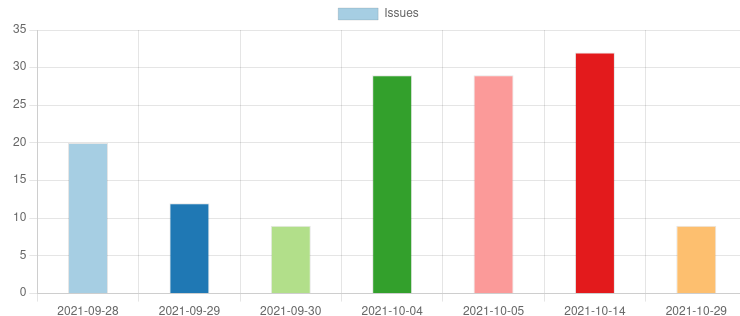
[Documentation](#)

Top 5

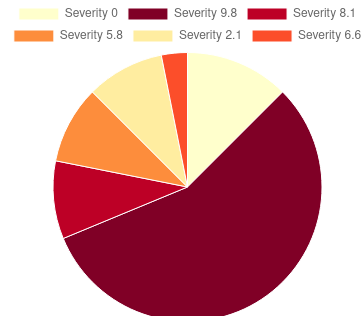
Hosts with more issues

1. **Extreme-insec**: 9
2. **Csrv1000**: 9
3. **Mikrotik-insec**: 6
4. **Huawei-insec**: 5
5. **Vsrx**: 3

Issues History



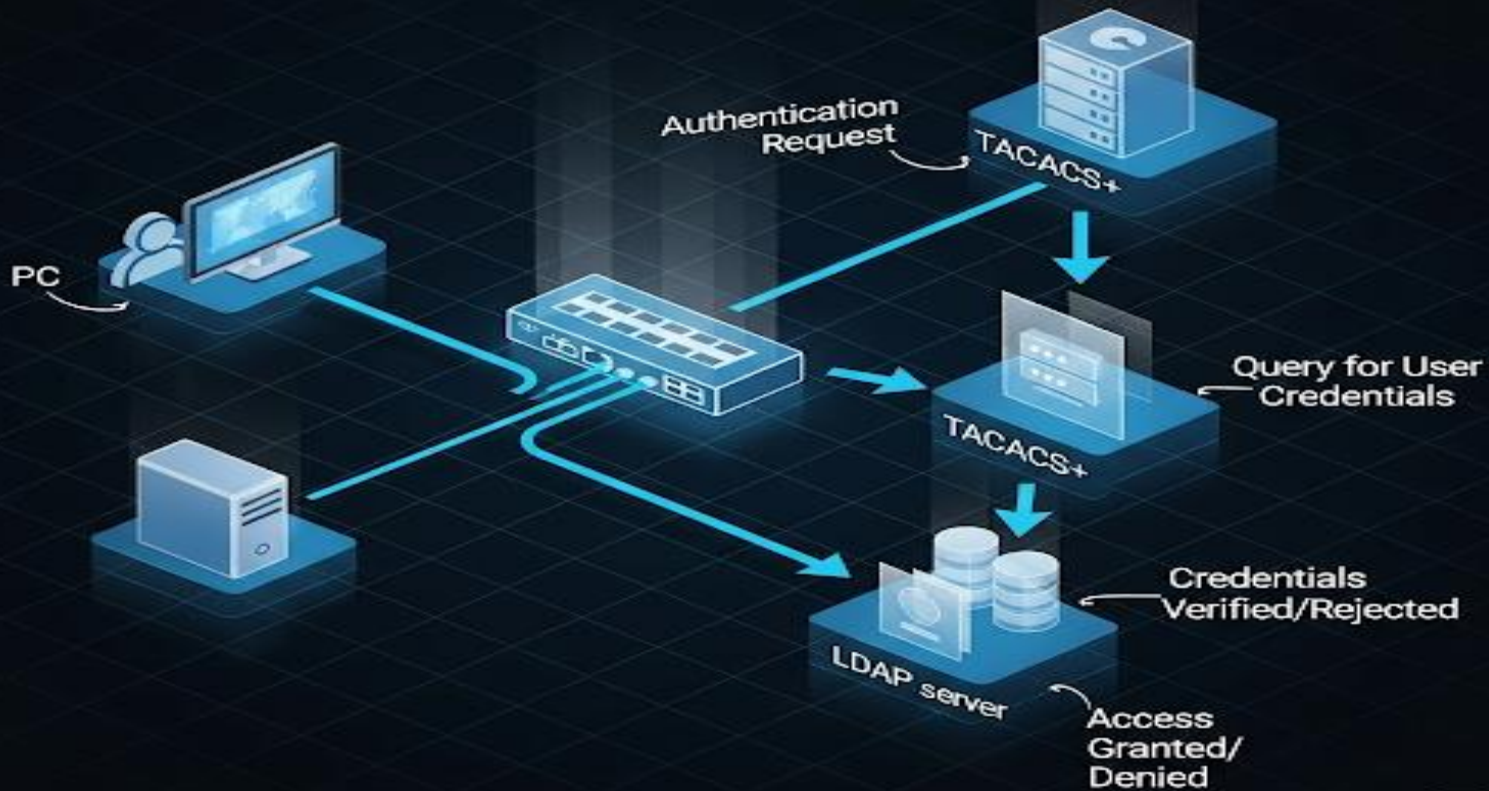
Issues



LDAP + Tacacs+

- LDAP não é um BD, mas também armazena e organiza dados;
- Lista telefônica;
- É tratado como um protocolo;
- O Tacacs faz o famoso AAA:
 - Autentica, autoriza e regista.

TACACS+ Authentication Process



RANCID e OXIDIZED

Dallas/configs/10.156.1.1 - diff - 1.3 - Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

← → ↺ × 🏠

http://127.0.0.1/cgi-bin/cvsweb/Dallas/configs/10.156.1.1.diff?ln=1&r2=1.3&r1=1.2

Go

Getting Started Latest BBC Headlines

IVLAN: 2 enet 100002 1500 - - - - - 0 0

IVLAN: 20 enet 100020 1500 - - - - - 0 0

IVLAN: 111 enet 100111 1500 - - - - - 0 0

IVLAN: 1002 fddi 101002 1500 - - - - - 0 0

IVLAN: 1003 tr 101003 1500 - - - - - 0 0

IVLAN: 1004 fdnet 101004 1500 - - - ieee - 0 0

Line 106 interface FastEthernet0/4

interface FastEthernet0/5

!

interface FastEthernet0/6

switchport access vlan 111

!

interface FastEthernet0/7

!

Line 134 interface VLAN2

no ip route-cache

shutdown

!

ip default-gateway 10.156.1.100

!

line con 0

transport input none

Line 145 line vty 0 4

line vty 5 15

login

!

ntp server 11.11.11.11

ntp server 23.34.45.56

end

IVLAN: 2 enet 100002 1500 - - - - - 0 0

IVLAN: 20 enet 100020 1500 - - - - - 0 0

IVLAN: 111 enet 100111 1500 - - - - - 0 0

IVLAN: 123 enet 100123 1500 - - - - - 0 0

IVLAN: 1002 fddi 101002 1500 - - - - - 0 0

IVLAN: 1003 tr 101003 1500 - - - - - 0 0

IVLAN: 1004 fdnet 101004 1500 - - - ieee - 0 0

Line 108 interface FastEthernet0/4

interface FastEthernet0/5

!

interface FastEthernet0/6

duplex half

speed 10

switchport access vlan 123

!

interface FastEthernet0/7

!

Line 138 interface VLAN2

no ip route-cache

shutdown

!

ip default-gateway 10.156.4.3

!

line con 0

transport input none

Line 149 line vty 0 4

line vty 5 15

login

!

ntp server 1.2.3.4

ntp server 11.11.11.11

ntp server 23.34.45.56

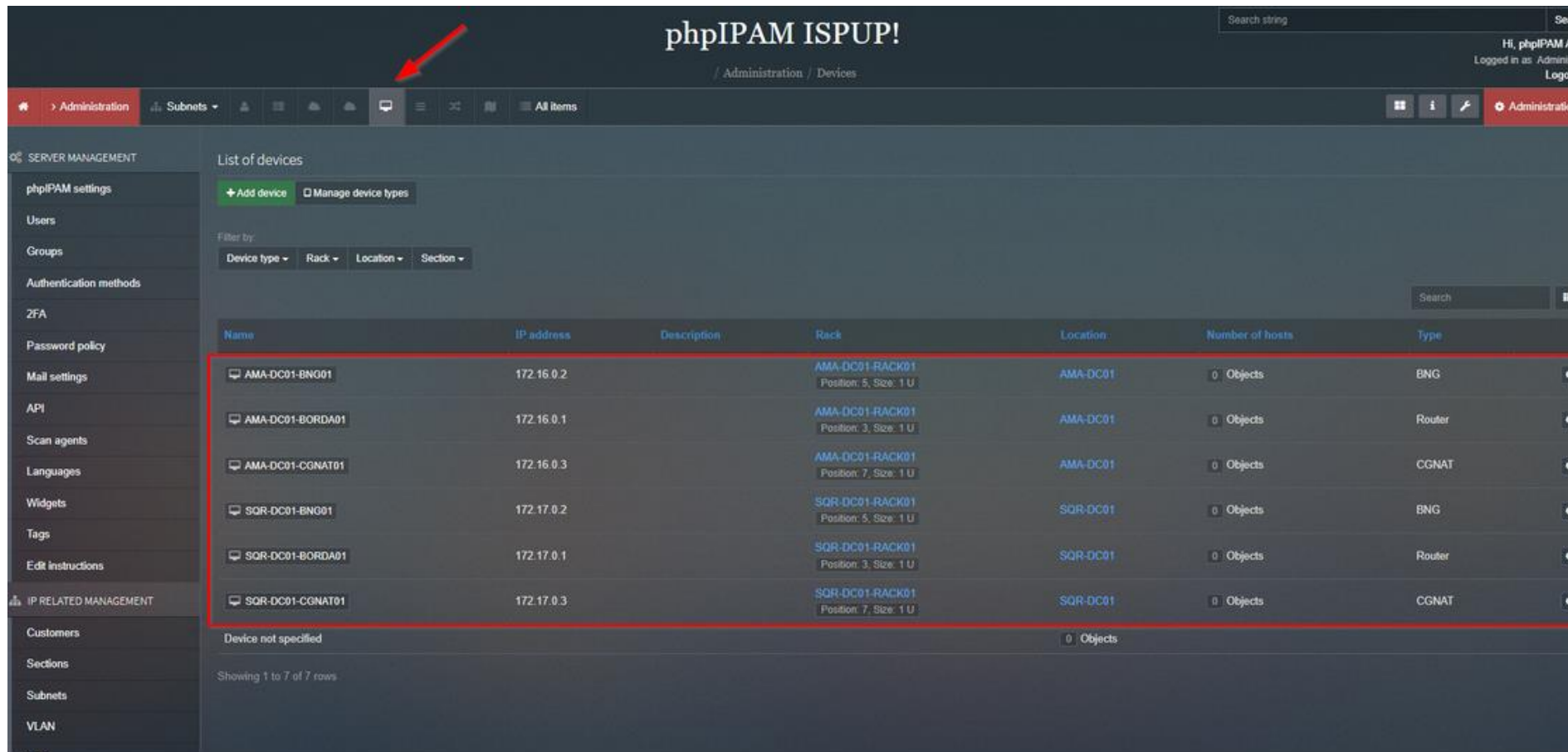
end

Diff format: Removed from v.1.2

RANCID e OXIDIZED

CS1	IOS	Switch		2017-08-04 12:43:54 PDT	  
CS11	IOS	Switch		2017-08-04 12:57:44 PDT	  
CS12	IOS	Switch		2017-08-04 12:57:52 PDT	  
CS2	IOS	Switch		2017-08-04 12:50:19 PDT	  
CS3	IOS	Switch		2017-08-04 12:55:18 PDT	  
CS4	IOS	Switch		2017-08-04 12:56:39 PDT	  
CS44	PowerConnect	Switch		2017-08-04 13:25:23 PDT	  
CS47	PowerConnect	Switch		2017-08-04 13:25:32 PDT	  
CS49	PowerConnect	Switch		2017-08-04 13:25:36 PDT	  
CS5	IOS	Switch		2017-08-04 12:56:48 PDT	  
CS59	Procurve	Switch		2017-08-04 13:11:30 PDT	  
CS6	IOS	Switch		2017-08-04 12:57:00 PDT	  
CS7	IOS	Switch		2017-08-04 12:57:08 PDT	  
CS70	IOS	Switch		2017-08-04 12:57:36 PDT	  
CS71	IOS	Switch		2017-08-04 13:55:26 PDT	  
CS72	IOS	Switch		2017-08-04 13:55:21 PDT	  
CS8	IOS	Switch		2017-08-04 12:57:19 PDT	  
CS9	IOS	Switch		2017-08-04 12:57:27 PDT	  

phpIPAM e Netbox



phpIPAM ISPUP!

/ Administration / Devices

Search string

Hi, phpIPAM /
Logged in as Admin
Logout

> Administration Subnets All items

SERVER MANAGEMENT

- phpIPAM settings
- Users
- Groups
- Authentication methods
- 2FA
- Password policy
- Mail settings
- API
- Scan agents
- Languages
- Widgets
- Tags
- Edit instructions

IP RELATED MANAGEMENT

- Customers
- Sections
- Subnets
- VLAN

List of devices

+ Add device Manage device types

Filter by:

Device type Rack Location Section

Name	IP address	Description	Rack	Location	Number of hosts	Type
AMA-DC01-BNG01	172.16.0.2		AMA-DC01-RACK01 Position: 5, Size: 1 U	AMA-DC01	0 Objects	BNG
AMA-DC01-BORDA01	172.16.0.1		AMA-DC01-RACK01 Position: 3, Size: 1 U	AMA-DC01	0 Objects	Router
AMA-DC01-CGNAT01	172.16.0.3		AMA-DC01-RACK01 Position: 7, Size: 1 U	AMA-DC01	0 Objects	CGNAT
SQR-DC01-BNG01	172.17.0.2		SQR-DC01-RACK01 Position: 5, Size: 1 U	SQR-DC01	0 Objects	BNG
SQR-DC01-BORDA01	172.17.0.1		SQR-DC01-RACK01 Position: 3, Size: 1 U	SQR-DC01	0 Objects	Router
SQR-DC01-CGNAT01	172.17.0.3		SQR-DC01-RACK01 Position: 7, Size: 1 U	SQR-DC01	0 Objects	CGNAT

Device not specified 0 Objects

Showing 1 to 7 of 7 rows

Netbox

 **netbox**

- Organization
- Devices
- Connections
- Wireless
- IPAM
- Overlay
- Virtualization
- Circuits
- Power
- Provisioning
- Customization
- Operations
- Topology Views**

TOPOLOGY

- Topology
- Coordinate Groups
- Coordinates

PREFERENCES

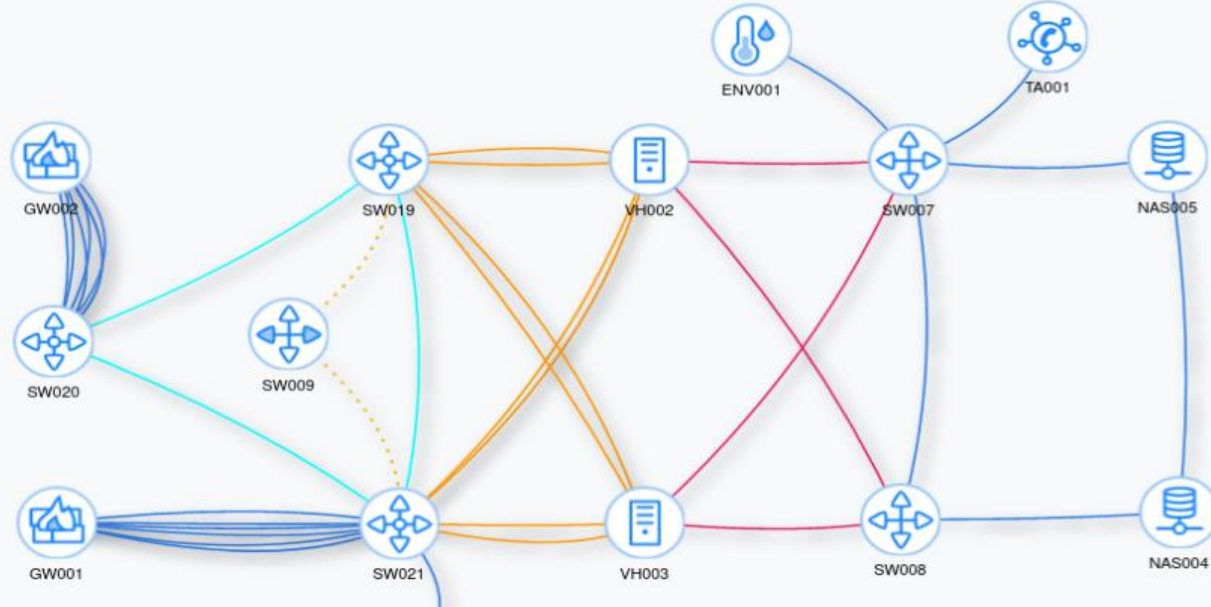
Search 

admin

Topology Views

Network Filters 6

☒ Coordinate group: Gruppe A ☒ Device: ENV001, EXT-SW001, GW001, GW002, GW004, NAS004, NAS005, SW007, SW008, SW009, SW019, SW020, SW021, TA001, VH002, VH003 ☒ Show Unconnected: True ☒ Show Cables: True ☒ Show Logical Connections: True ☒ Show Circuit Terminations: True ☒ Clear all ☒ Save



The diagram illustrates a network topology with the following components and connections:

- Devices:** GW001, GW002, SW020, SW019, SW009, SW021, ENV001, TA001, VH002, VH003, SW007, SW008, NAS004, NAS005, and ISP002.
- Connections:**
 - GW001 and GW002 are connected to SW020 and SW021.
 - SW020 and SW021 are connected to SW019.
 - SW019 is connected to SW009 and SW007.
 - SW009 is connected to SW021.
 - SW007 and SW008 are connected to each other and to NAS004 and NAS005.
 - ENV001 and TA001 are connected to SW007.
 - VH002 and VH003 are connected to SW007 and SW008.
 - ISP002 is connected to SW008.

Netbox


[Organization](#)
[Devices](#)
[IPAM](#)
[Virtualization](#)
[Circuits](#)
[Power](#)
[Security](#)
[Other](#)

Management

Role	Full
Platform	Form
Status	Active
Primary IP	---
Primary Port	---

Tags

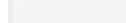
No tags assigned

Comments

No comments

Images

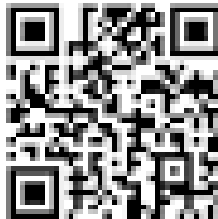
No images



Related Devices

1000	---	Class Nexus 3008
------	-----	------------------

QR Code



XLT-A-B-06-LEAF-400_0_18
PDC02080UND
Nexus 9000YC-EX
Property of SameCompany
NA 8 800020554-COLL



Netbox

Devices / New York NY

dcim.device:1

srl1

Created 2024-12-27 10:15 · Updated 2024-12-27 10:15

+ Add Components

Bookmark

Subscribe

Clone

Edit

Delete

Device Interfaces 59 Config Context Render Config Contacts Journal Changelog

Quick search

Configure Table

☐	NAME		LABEL	ENABLED	TYPE	PARENT	LAG	MTU	MODE	DESCRIPTION	IP ADDRESSES	CABLE	CONNECTION	
☐	ethernet-1/1		—		Other	—	—	9232	—	—		—	—	+
☐	ethernet-1/2		—		Other	—	—	—	—	—		—	—	+
☐	ethernet-1/3		—		Other	—	—	—	—	—		—	—	+
☐	ethernet-1/4		—		Other	—	—	—	—	—		—	—	+
☐	ethernet-1/5		—		Other	—	—	—	—	—		—	—	+
☐	ethernet-1/6		—		Other	—	—	—	—	—		—	—	+
☐	ethernet-1/7		—		Other	—	—	—	—	—		—	—	+
☐	ethernet-1/8		—		Other	—	—	—	—	—		—	—	+
☐	ethernet-1/9		—		Other	—	—	—	—	—		—	—	+
☐	ethernet-1/10		—		Other	—	—	—	—	—		—	—	+

Uptime Kuma



IFAC - Monitoramento Web

✓ Todos os Serviços Operacionais

Serviços Web

www.ifac.edu.br

100%

ead.ifac.edu.br

100%

Sistema SEI

99.93%

SIG SIPAC

100%

rad.ifac.edu.br

99.15%

eventos.ifac.edu.br

100%

questionario.ifac.edu.br

99.85%

SUAP

100%

Datacenter

eduroam

100%

Datacenter IFAC - Conexão Principal

100%

RNP PoP AC

100%

Reitoria

RNP Reitoria

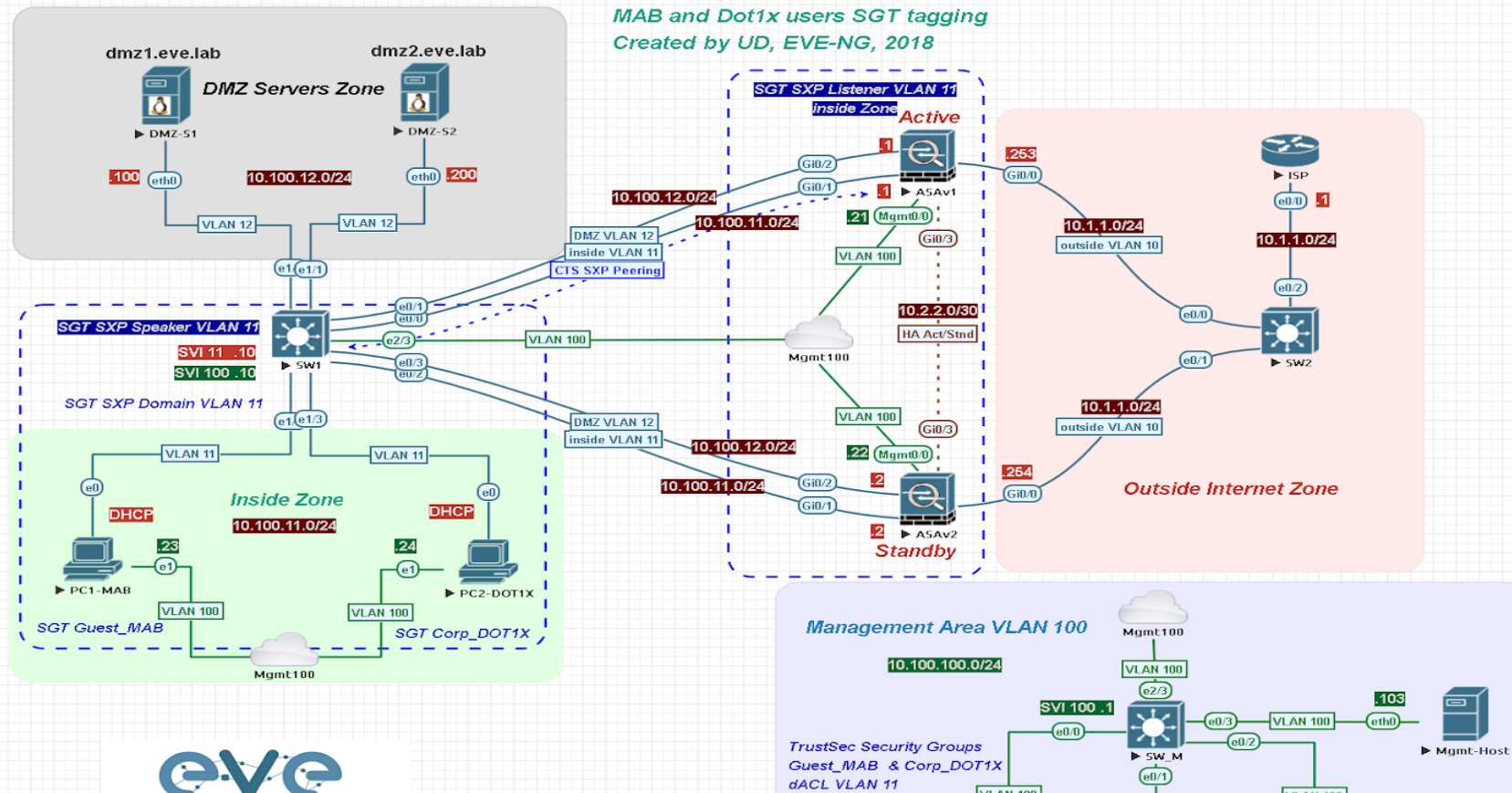
100%

EBT Reitoria

100%

Eve NG

PoC ASAv Active/Standby lab with ISE and SGT SXP
MAB and Dot1x users SGT tagging
Created by UD, EVE-NG, 2018



Link das ferramentas mostradas

- Whois - <https://registro.br/tecnologia/ferramentas/whois/>
- IX - <https://ix.br/>
- MANRS - <https://www.manrs.org/>
- INOC-DBA - <https://inoc.nic.br/>
- Downtetctor - <https://downtetector.com.br/>
- Down for Everyone or Just me - <https://downforeveryoneorjustme.com/>
- CETIC.br - Provedores - <https://cetic.br/pt/pesquisa/provedores/indicadores/>
- CETIC.br - Domicilios - <https://cetic.br/pt/pesquisa/domicilios/indicadores/>

Link das ferramentas mostradas

- Anatel - <https://informacoes.anatel.gov.br/paineis/acessos/banda-larga-fixa>
- BGPmon - <https://www.bgpmon.net/>
- BGPlay - <https://bgplayjs.com/?section=bgplay>
- RIPEstat - <https://stat.ripe.net/app/launchpad>
- BGP.tools - <https://bgp.tools/>
- Lista de Looking Glass - https://wiki.brasilpeeringforum.org/w/Looking_Glass
- HE BGP Toolkit - <https://bgp.he.net/>
- PeeringDB - <https://www.peeringdb.com/>

Link das ferramentas mostradas

- TC IRR - <https://bgp.net.br/>
- RADb - <https://www.radb.net/>
- Team cymru - <https://team-cymru.com/>
- BGPAlert - <https://github.com/nttgin/BGPAlert>
- CAIDA Spoofer - <https://www.caida.org/projects/spoofer/>

Dúvidas?

