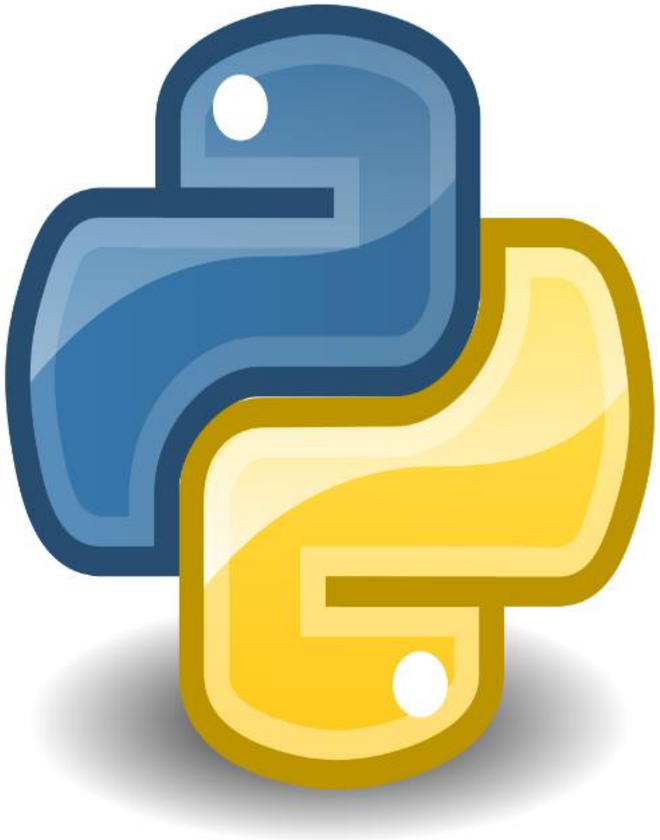
Usando Python para ser um Sysadmin Melhor

Carlos A. Parisotto

Redes de Computadores - FTEC

LPIC-2 Certification

Analista de Suporte - MBSEC Segurança da Informação



Por que Programar?

- Busca de Novas Ferramentas
- Desafio Profissional

Por que Python?

- Resultados em Curto Prazo
- Facilidade na Integração com o Linux

Por onde começar?

- Django First App
- OSantana
- W3Schools
- Curso em Video - Python

LDAP	tcp	None	None	389	389		
LDAP SSL	tcp	None	None	636	636		
LPD - Printing	tcp	None	None	515	515		
Microsoft SQL Server	tcp	None	None	1433	1433		
Microsoft TS	tcp	None	None	3389	3389		
Multiling HTTP	tcp	None	None	777	777		
MySQL/MariaDB	tcp	None	None	3306	3306		
NTP	udp	None	None	123	123		
OpenVPN - udp	udp	None	None	1194	1194		
OpenVPN - tcp	tcp	None	None	1194	1194		
POP3	tcp	None	None	110	110		
POP3 SSL	tcp	None	None	995	995		
Postgres	tcp	None	None	5432	5432		
Proxy	tcp	None	None	3128	3128		
SMB/CIFS	tcp	None	None	3020	3020		
SMTP	tcp	None	None	25	25		

Objeto de Rede

Show 100 entries

Search: PY

Nome	Endereço de Rede
PY_CPU_LAN01	192.168.10.201
PY_CPU_LAN02	192.168.10.202
PY_GW01	192.168.10.1
PY_LAN01	192.168.10.0/24
PY_SRV01	192.168.10.100

Showing 1 to 5 of 5 entries (filtered from 10 total entries)

Previous 1 Next

Nome Testes PyCaxias

Netobjects

MBFW_IP_LOCAL
MBFW_IPV_MBSEC1
MBFW_IPV_MBSEC2
MBFW_IPV_MBSEC3
MBFW_NET_LOCAL

Select your choice(s) and click

PY_CPU_LAN01
PY_CPU_LAN02
PY_GW01
PY_LAN01
PY_SRV01

Choose all Clear all

Help

☑ Ativa

Descricao Bloqueia Internet Maquina 1

Sequencia Colocar regra no Final

Chain Regras de Forward

Target Derruba

Servico ---------

Grupo de Servico Serviços Web

☐ Nega Serviço

Interface de Entrada ---------

☐ Nega Interface de Entrada

Interface de Saida ---------

☐ Nega Interface de Saida

Origem PY_CPU_LAN01

Grupo de Origem ---------

☐ Nega Origem

Destino ---------

Grupo de Destino ---------

☐ Nega Destino

Parametros Avançados

Regras Customizadas

Show 100 entries

Search:

Nome	Ativa
Bloqueio Broadcast	True
Bloqueio Flood Entrada	False
Bloqueio Flood Forward	False
Bloqueio Flood Saida	False
Bloqueio Port Scan	True
Bloqueio Rede Tor	False
Bloqueio Trojans	True

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous 1 Next

Usando Python para ser um Sysadmin Melhor

- Scripts Nagios
- Agenda Telefônica
- Relógio Ponto
- Relatórios de E-mail
- Fabric e outras ferramentas

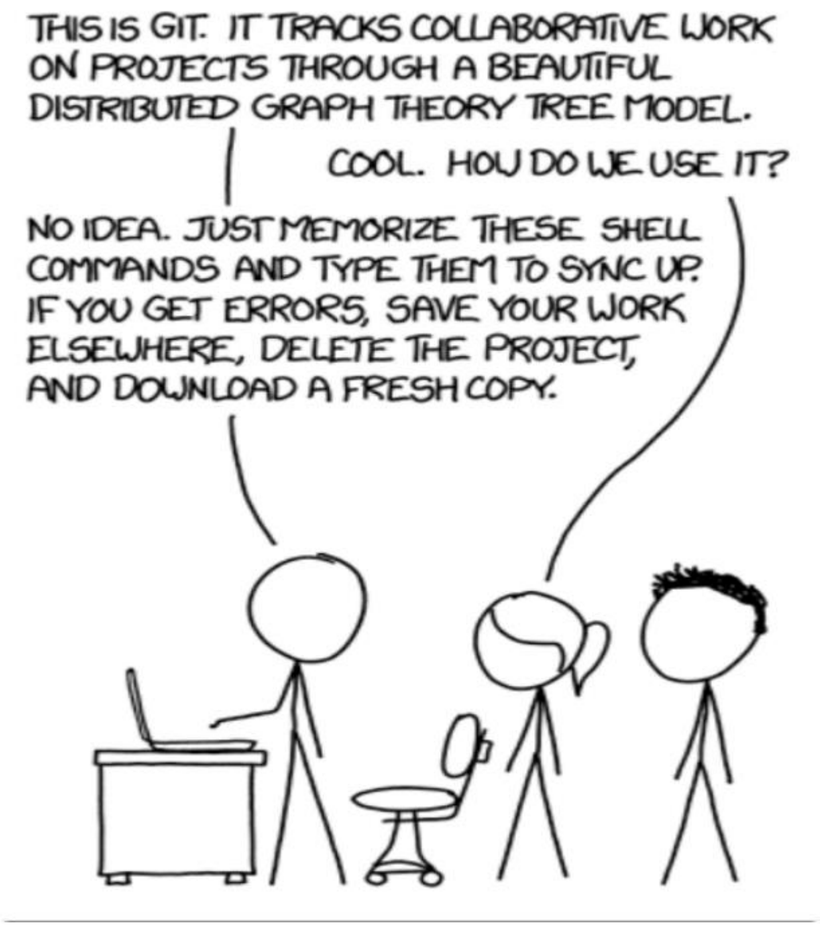
```
[127.0.0.1] out:         \   ^__^
[127.0.0.1] out:          \  (oo)\_______
[127.0.0.1] out:             (__)\       )\/\
[127.0.0.1] out:                 ||----w |
[127.0.0.1] out:                 ||     ||
[127.0.0.1] out:               total        used        free      shared  buff/cache   available
[127.0.0.1] out: Mem:           2848         959        1265          17         623        1721
[127.0.0.1] out: Swap:          2139           0        2139
[127.0.0.1] out:

[192.168.55.90] Executing task 'memory_usage'
[192.168.55.90] run: free -m
[192.168.55.90] out:               total        used        free      shared  buff/cache   available
[192.168.55.90] out: Mem:            487         221          91          64         175         181
[192.168.55.90] out: Swap:             0           0           0
[192.168.55.90] out:


Done.
Disconnecting from 127.0.0.1... done.
Disconnecting from 192.168.55.90... done.
[root@undertaker tmp]# cat fabfile.py
from fabric.api import cd, env, prefix, run, task

env.hosts = ['127.0.0.1', '192.168.55.90']

@task
def memory_usage():
    run('free -m')
```



- Versionamento não é útil apenas para programação.
- Ninguém gosta de documentar, mas todo mundo gosta de ver a documentação.
- Pense em como outras ferramentas podem trazer melhorias ao seu cotidiano.
- Se não quiser ser um sysadmin melhor, continue sendo um sysadmin ruim, mas agora conhecendo Python.

https://github.com/caparisotto/pycaxias2016

carlos.parisotto@mbsec.com.br