

Ansible para SysAdmin por Phillipe Costa



127.0.0.1 | CHANGED | rc=0 >> Targets Micro\$oft Window\$

A problem has been detected and Windows has been shut down to prevent damage to your computer.

PFN_LIST_CORRUPT

If this is the first time you've seen this Stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any Windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup Options, and then select Safe Mode.

Technical information:

*** STOP: 0x0000004e (0x00000099, 0x00900009, 0x000000900, 0x00000900)

Ansible para SysAdmin por *Phillipe Costa*

Requisitos técnicos

- Sistemas Operacionais Windows:
 - Desktops: Windows 8.1+
 - Servidores: Windows Server 2012+
- PowerShell 3.0 ou superior.
- .NET Framework 4.0 ou superior.
- WinRM previamente configurado e habilitado.

Importante: Alguns módulos podem solicitar versões específicas de SO ou PowerShell. Consulte a documentação oficial de cada módulo para identificar os requisitos técnicos.

Requisitos técnicos (Pontos importantes)

- Para Sistemas Operacionais Windows Server 2008 e/ou Windows 7, deve-se atualizar o .NET Framework e PowerShell. Para atualizar, basta executar o script disponível aqui.
- Para Windows Server 2008, deve-se instalar SP2 (Service Pack). Já para Windows 7, deve-se instalar o SP1.

```
[Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [Net.SecurityProtocolType]::Tls12
surl = "https://raw.githubusercontent.com/jborean93/ansible-windows/master/scripts/Upgrade-PowerShell.ps1"
sfile = "$env:temp\Upgrade-PowerShell.ps1"
susername = "Administrator"
spassword = "Password"

(New-Object -TypeName System.Net.WebClient).DownloadFile($url, $file)
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Unrestricted -Force
&$file -Version 5.1 -Username $username -Password $password -Verbose
```

```
$reg_winlogon_path = "HKLM:\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon"
Set-ItemProperty -Path $reg_winlogon_path -Name AutoAdminLogon -Value 0
Remove-ItemProperty -Path $reg_winlogon_path -Name DefaultUserName -ErrorAction SilentlyContinue
Remove-ItemProperty -Path $reg_winlogon_path -Name DefaultPassword -ErrorAction SilentlyContinue
```

Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Force

WinRM Windows Remote Management

Ansible para SysAdmin por *Phillipe Costa*

WinRM

- WinRM é um protocolo de gerenciamento remoto utilizados em SO Micro\$oft Window\$ Server 2012+ e Windows 8.1+ (nativamente).
- O Ansible utiliza-se de um plugin do Python conhecido como pywinrm para se comunicar com seus targets Microsoft. Para realizar a instalação deste plugin, basta executar pip3 install "pywinrm>=0.3.0".
- Por padrão, o WinRM permite conexões oriundas apenas de usuários administradores (locais/domínio).
 - Para ajustar os privilégios de conexões, execute o comando configSDDL default no PowerShell.

Ansible para SysAdmin por *Phillipe Costa*

WinRM

- O serviço por padrão é executado nas portas 5985 (HTTP) e/ou 5986 (HTTPS).
 - Para validar se o serviço encontra-se em execução, basta utilizar netstat -nop tcp e/ou winrm enumerate winrm/config/Listener no PowerShell.
 - No arquivo de inventário do Ansible, deve-se utilizar as variáveis abaixo (mínimo necessário) para definir o tipo de conexão:
 - ansible_winrm_scheme: http | https
 - ansible port: 5985 | 5986
 - ansible_winrm_server_cert_validation: ignore | validate

WinRM

- Pontos importantes:
 - Por padrão, o WinRM apresenta falha quando executado sem a utilização de criptografia (TLS sobre HTTP = HTTPS).
 - Em um ambiente com domínio Microsoft, pode-se utilizar o Active Directory Certificate Service para emissão de certificados auto assinados.
 - Caso HTTPS não seja uma opção, o HTTP pode ser utilizado quando a autenticação for através dos protocolos NTLM, Kerberos e/ou CredSSP. Para isso, é necessário adicionar a variável ansible_winrm_message_encryption=always nos targets do inventário.
 - Para criptografia das mensagens via HTTP, é necessário o plugin pywinrm >= 0.3.0.

```
ok: [localhost] => {
    "output.stdout_info": [
        'Obrigado e até a próxima aula'
    ]
}
```