## Windows 2025 ANSIBLE SSH

Ramon Silas Shockness Alfonsin



Usar o Ansible com acesso SSH ao Windows Server 2025 traz uma série de benefícios.

### 1. Automação de Tarefas Administrativas

- · Automatize tarefas como instalação de software, configuração de serviços, gerenciamento de usuários e permissões.
- Reduz erros humanos e aumenta a consistência das configurações.

### 2. Gerenciamento de Múltiplos Servidores

- Com um único playbook, você pode aplicar configurações em dezenas ou centenas de servidores Windows simultaneamente.
- Ideal para ambientes híbridos com Windows e Linux.

### 3. Uso de SSH: Mais Simples e Seguro

- Evita a complexidade do WinRM (tradicionalmente usado com Windows no Ansible).
- SSH é mais leve, mais seguro e mais amplamente suportado em ambientes modernos.

### 4. Integração com Infraestrutura como Código (IaC)

- Facilita a integração com ferramentas como Git, Jenkins, Terraform, etc.
- Permite versionar e revisar configurações como código.

Para usar o **Ansible com acesso SSH ao Windows Server 2025**, há alguns requisitos e configurações importantes que você precisa seguir:

### Requisitos no Windows Server 2025

#### 1. OpenSSH já vem instalado por padrão:

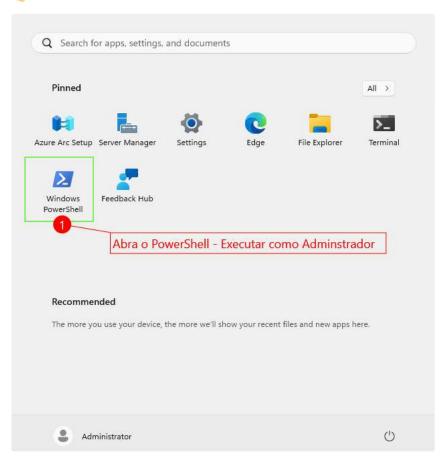
- · Não é necessário instalar manualmente.
- O serviço sshd (servidor SSH) precisa estar habilitado e configurado para iniciar automaticamente:
- 2. Abrir a porta 22 no firewall:

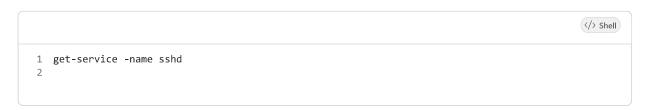
1 New-NetFirewallRule -DisplayName "Allow SSH" -Name "AllowSSH" -Profile Any -LocalPort 22 Protocol TCP -Action Allow
2

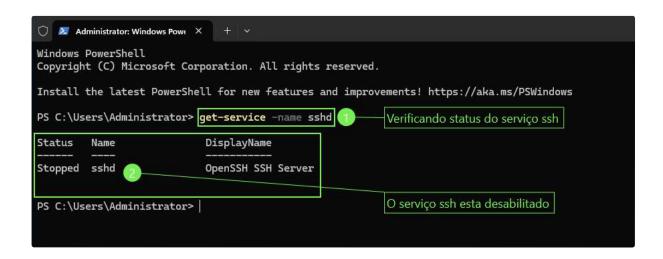
• Isso garante que os módulos do Ansible funcionem corretamente:

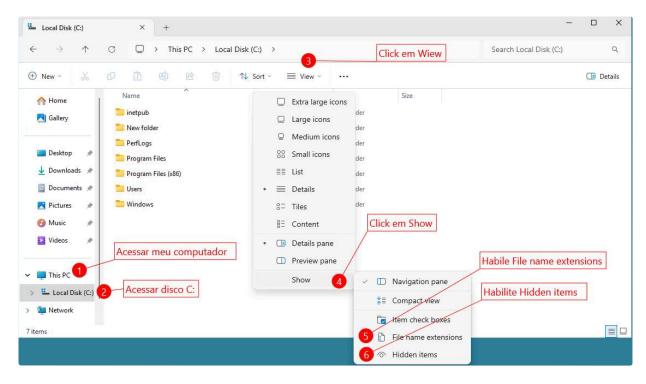


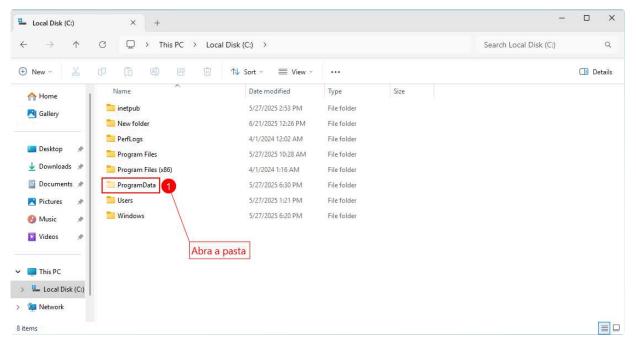
- 4. Reinicie o servidor ou o serviço sshd para aplicar as mudanças.
- Nerificando status do servidor

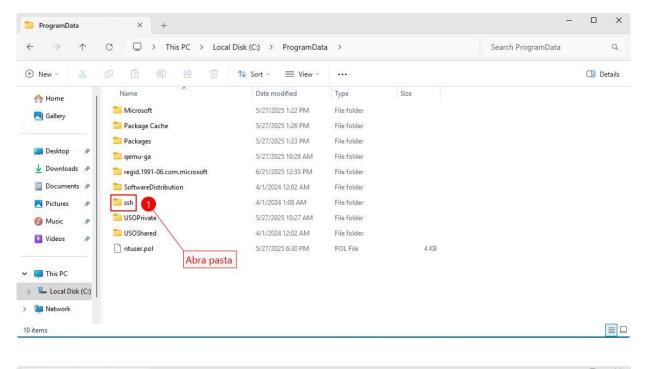


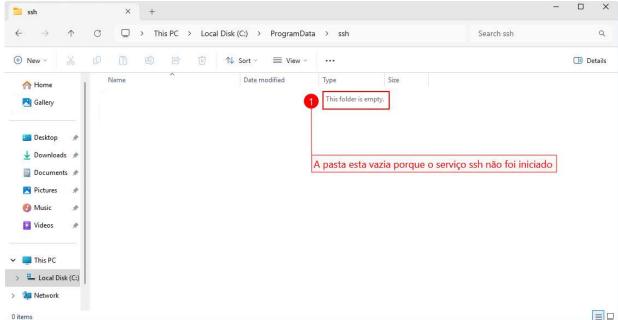




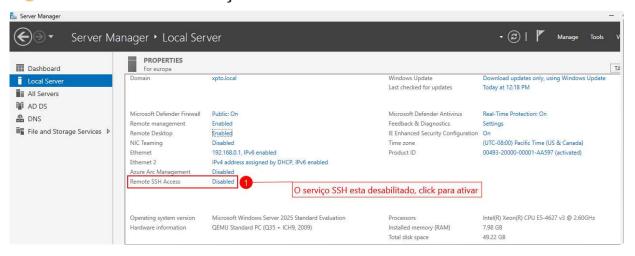




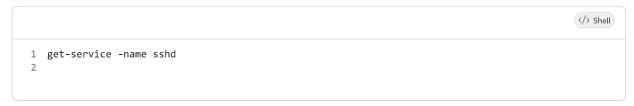


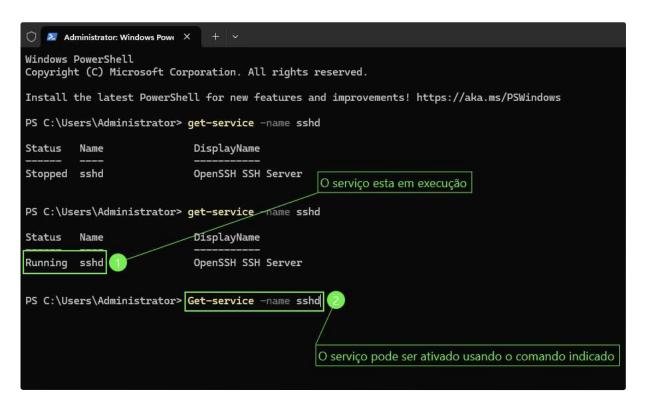


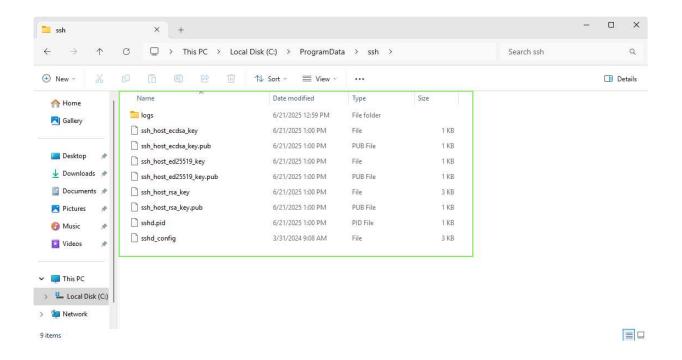
# Nabilitando o serviço ssh











## Configurar inicialização de serviços

```
Set-Service -Name sshd -StartupType Automatic

#Liberar regra de firewall

New-NetFirewallRule -DisplayName "Permitir SSH Porta 22" -Name 'Permitir SSH' Profile Any -
LocalPort 22 -Protocol TCP -Action Allow

New-ItemProperty -Path "HKLM:\SOFTWARE\OpenSSH" -Name DefaultShell -Value
"C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -PropertyType String -Force
```

# Configuração no Ansible

Documentação para configuração de conexão SSH ao Windows Server

```
Windows SSH — Ansible Community Documentation
https://docs.ansible.com/ansible/latest/os_guide/windows_ssh.html
```

O inventário do Ansible é um arquivo que define os hosts (máquinas) que serão gerenciados. Ele pode ser escrito em formato INI, YAML ou dinâmico (via script ou plugin).

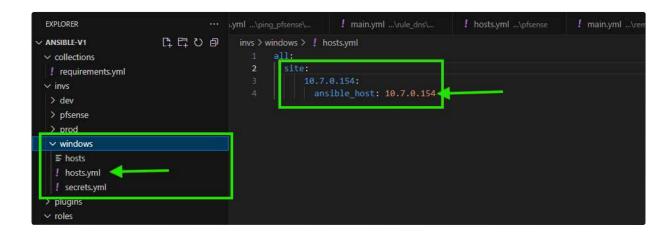
```
[windows]
winserver1 ansible_host=192.168.1.100

[windows:vars]
ansible_connection=ssh
ansible_user=Administrator
ansible_password=SuaSenhaAqui
ansible_shell_type=powershell
ansible_ssh_common_args='-o StrictHostKeyChecking=no'
```

```
invs > dev > ! hosts.yml

1    all:
2    site:
3    hosts:
4    localhost:
5    | ansible_connection: localhost

6    windows:
    hosts:
9    lo.0.50.50:
10    | ansible_connection: ssh
```

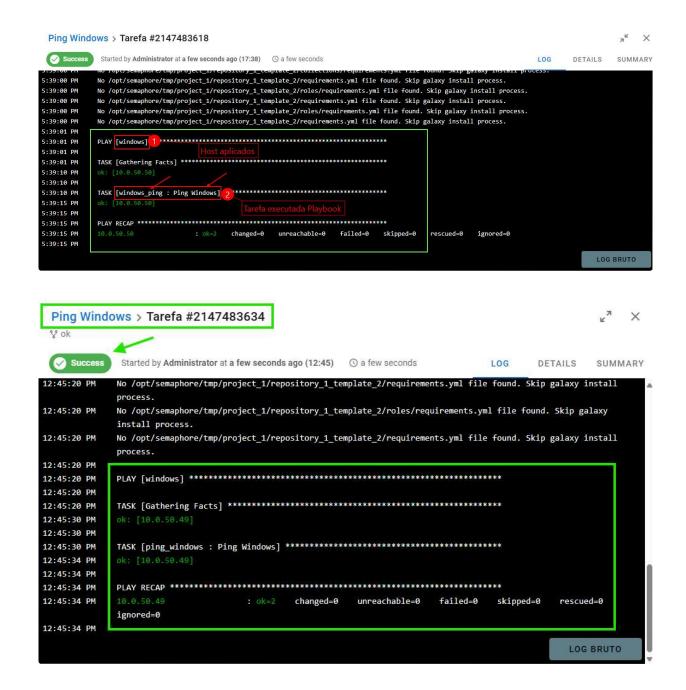


## **Executando tarefas**

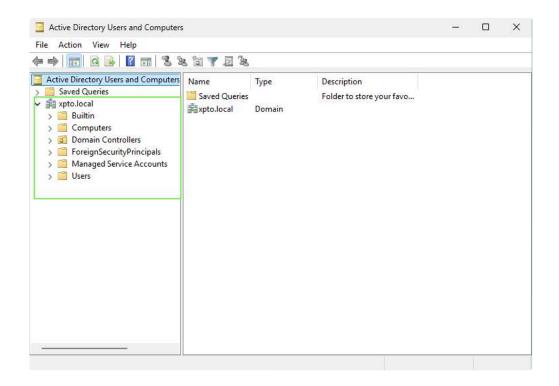
Um **playbook do Ansible** é um arquivo YAML que define um conjunto de tarefas a serem executadas em um ou mais hosts. Ele é usado para automatizar configurações, instalações, execuções de scripts e muito mais.

### Teste de ping



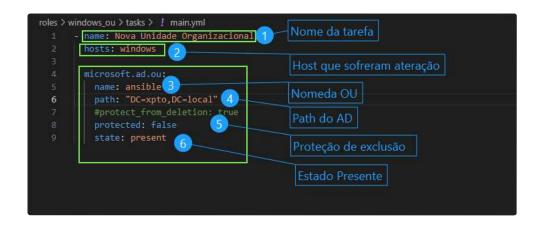


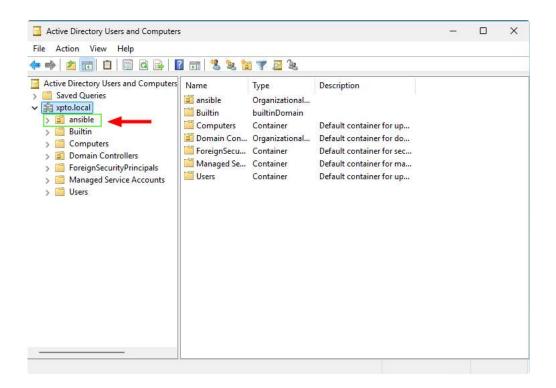
Criando Unidades Organizacionais



### Exemplo de Playbook: Criar uma OU

```
</> Plain Text
1 - name: Criar OU no Active Directory
    hosts: windows
2
    gather_facts: no
4
    tasks:
      - name: Criar nova OU chamada "ansible"
         microsoft.ad.ou:
6
         name: ansible
          path: "DC=xpto,DC=local"
8
9
           state: present
10
11
```





```
</> YAML
1 - name: Nova Unidade Organizacional Diretoria Executiva
    microsoft.ad.ou:
2
3
    name: Diretoria Executiva
       state: present
4
5
  #Desenvolvimento de Software------
8
   - name: Nova Unidade Organizacional Desenvolvimento de Software
9
    microsoft.ad.ou:
10
     name: Desenvolvimento de Software
      path: OU=Diretoria Executiva, DC=xpto, DC=local
11
12
      state: present
13
14 #-----
15 - name: Nova Unidade Organizacional Back-End
16
   microsoft.ad.ou:
17
    name: Back-End
18
     path: OU=Desenvolvimento de Software,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
19
     state: present
20 #-----
21 - name: Nova Unidade Organizacional Front-End
22
   microsoft.ad.ou:
```

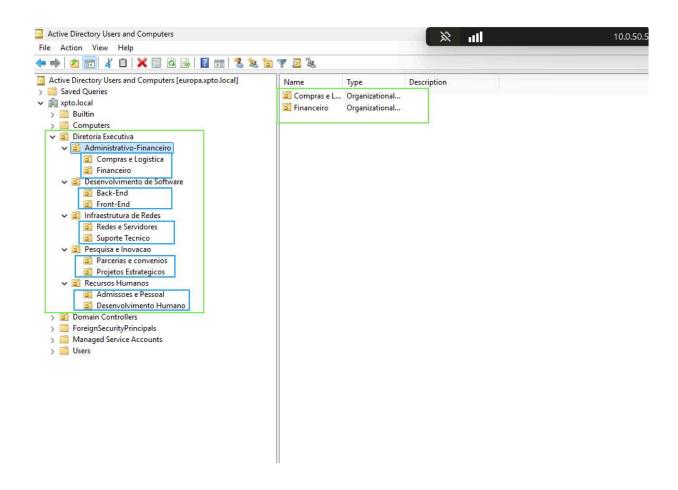
```
23
      name: Front-End
24
      path: OU=Desenvolvimento de Software, OU=Diretoria Executiva, DC=xpto, DC=local
      state: present
26 #-----
27
28 #Unidade Organizacional Infraestrutura de Redes
29 - name: Nova Unidade Organizacional Infraestrutura de Redes
   microsoft.ad.ou:
   name: Infraestrutura de Redes
31
     path: OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
32
33
      state: present
35 - name: Nova Unidade Organizacional Suporte Tecnico
36
   microsoft.ad.ou:
37
     name: Suporte Tecnico
38
      path: OU=Infraestrutura de Redes,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
39
     state: present
40 #-----
41 - name: Nova Unidade Organizacional Redes e Servidores
42
    microsoft.ad.ou:
     name: Redes e Servidores
43
44
     path: OU=Infraestrutura de Redes,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
45
     state: present
46 #-----
47
48
49 #Unidade Organizacional Recursos Humanos
50 - name: Nova Unidade Organizacional Infraestrutura de Redes
51
   microsoft.ad.ou:
     name: Recursos Humanos
52
     path: OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
54
     state: present
55
56 #-----
57 - name: Nova Unidade Organizacional Admissoes e Pessoal
   microsoft.ad.ou:
58
    name: Admissoes e Pessoal
59
     path: OU=Recursos Humanos,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
60
61
      state: present
                -----
63 - name: Nova Unidade Organizacional Desenvolvimento Humano
64
   microsoft.ad.ou:
65
    name: Desenvolvimento Humano
66
      path: OU=Recursos Humanos,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
67
68 #-----
69
70
71 #Unidade Administrativo-Financeiro
72 - name: Nova Unidade Organizacional Administrativo-Financeiro
73
    microsoft.ad.ou:
    name: Administrativo-Financeiro
74
75
      path: OU=Diretoria Executiva, DC=xpto, DC=local
76
     state: present
77 #-----
78 - name: Nova Unidade Organizacional Financeiro
79
    microsoft.ad.ou:
80
     name: Financeiro
     path: OU=Administrativo-Financeiro,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
81
82
      state: present
84 - name: Nova Unidade Organizacional Compras e Logistica
85
   microsoft.ad.ou:
86
    name: Compras e Logistica
     path: OU=Administrativo-Financeiro,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
87
88
      state: present
89 #-----
90
91 #Unidade Pesquisa e Inovacao
92 - name: Nova Unidade Organizacional Pesquisa e Inovacao
93
   microsoft.ad.ou:
94
    name: Pesquisa e Inovacao
95
     path: OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
96
     state: present
97
98 #-----
99 - name: Nova Unidade Organizacional Projetos Estrategicos
100 microsoft.ad.ou:
```

```
101
      name: Projetos Estrategicos
102
      path: OU=Pesquisa e Inovacao,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
103
      state: present
104 #-----
105 - name: Nova Unidade Organizacional Parcerias e convenios
   microsoft.ad.ou:
106
107
     name: Parcerias e convenios
108
     path: OU=Pesquisa e Inovacao,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
109
     state: present
110 #-----
111
112
113
```

#### Nova OU > Tarefa #2147483538

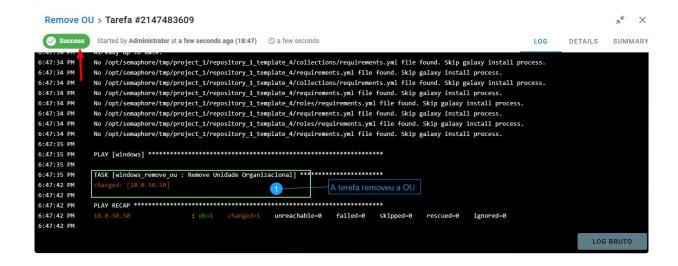
Success Started by Administrator at 2 minutes ago (10:25) ③ 2 minutes

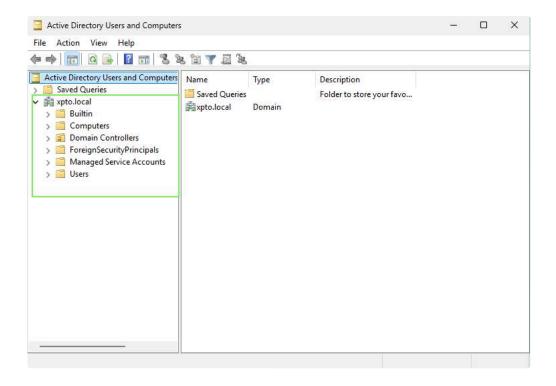
```
10:25:14 AM
10:25:14 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Diretoria Executiva] ************
10:25:22 AM
10:25:22 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Desenvolvimento de Software] ****
10:25:29 AM
10:25:29 AM
10:25:29 AM
10:25:35 AM
10:25:35 AM
          10:25:35 AM
10:25:42 AM
10:25:42 AM
10:25:42 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Infraestrutura de Redes] ********
10:25:48 AM
10:25:48 AM
10:25:48 AM
          10:25:54 AM
10:25:54 AM
10:25:54 AM
          10:26:01 AM
10:26:01 AM
10:26:01 AM
10:26:07 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Infraestrutura de Redes] ********
10:26:07 AM
          10:26:07 AM
10:26:13 AM
10:26:13 AM
          TASK [windows ou : Nova Unidade Organizacional Desenvolvimento Humano] *********
10:26:13 AM
10:26:20 AM
10:26:20 AM
10:26:20 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Administrativo-Financeiro] ******
10:26:26 AM
10:26:26 AM
          10:26:32 AM
10:26:32 AM
10:26:32 AM
          10:26:39 AM
10:26:39 AM
10:26:39 AM
10:26:45 AM
          10:26:45 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Projetos Estrategicos] **********
10:26:45 AM
10:26:52 AM
10:26:52 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Parcerias e convenios] **********
10:26:52 AM
10:26:58 AM
10:26:58 AM
          10:26:58 AM
10:26:58 AM
                      : ok=16 changed=16 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0
```



### Exemplo de Playbook: Remover uma OU

```
</> Plain Text
1 - name: Remove OU no Active Directory
     hosts: windows
3
     gather_facts: no
 4
     tasks:
       - name: Remove OU chamada "TI"
5
         microsoft.ad.ou:
6
 7
           name: TI
8
           path: "DC=exemplo,DC=com"
 9
           state: abstent
10
11
```





### Criando usuários

```
</> Plain Text
 1 hosts: windows
     gather_facts: no
 3
    tasks:
      - name: Criar novo usuário no AD
 4
 5
         ansible.windows.win_domain_user:
           name: jdoe
 6
 7
           firstname: John
 8
           surname: Doe
           password: "SenhaForte123!"
 9
10
           state: present
           path: "OU=Usuarios,DC=exemplo,DC=com"
11
12
           user_cannot_change_password: no
13
           password_never_expires: yes
           enabled: yes
14
15
```

```
10:51:54 AM
10:51:54 AM
                    TASK [windows ad new users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Back-End] ***
10:51:54 AM
                    changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'marcos.oliveira', 'firstname': 'Marcos', 'surname': 'Oliveira'})
changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'juliana.santos', 'firstname': 'Juliana', 'surname': 'Santos'})
10:52:03 AM
10:52:10 AM
10:52:16 AM
10:52:16 AM
10:52:16 AM
                   TASK [windows ad new users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Front-End] ***
10:52:22 AM
                    changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'camila.costa', 'firstname': 'Camila', 'surname': 'Costa'
changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'lucas.silva', 'firstname': 'Lucas', 'surname': 'Silva'})
changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'patricia.pereira', 'firstname': 'Patricia', 'surname': '
10:52:29 AM
10:52:35 AM
10:52:35 AM
                    TASK [windows_ad_new_users : Addionando usuario na Unidade Organizacional Suporte Tecnico] ***
10:52:35 AM
                         nged: [10.8.50.50] => (item={'name': 'rodrigo.almeida', 'firstname': 'Rodrigo', 'surname': 'Almeida'
inged: [10.0.50.50] => (item=('name': 'aline.ferreira', 'firstname': 'Aline', 'surname': 'Ferreira'))
10:52:41 AM
10:52:48 AM
10:52:54 AM
10:52:54 AM
10:52:54 AM
                    TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Redes e Servidores] ***
10:53:01 AM
                    changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'bruna.carvalho', 'firstname': 'Bruna', 'surname': 'Carvalho'}
changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'thiago.martins', 'firstname': 'Thiago', 'surname': 'Martins'}
10:53:07 AM
                             d: [10.0.50.50] => (item={'name': 'sandra.rodrigues', 'firstname': 'Sandra', 'surname': 'Rodrigues'})
10:53:13 AM
10:53:14 AM
                    TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Admissoes e Pessoal] ***
10:53:14 AM
10:53:20 AM
10:53:27 AM
                           ged: [10.0.50.50] => (item={'name': 'regina.sampaio', 'firstname': 'Regina', 'surname': 'Sampaio'})
10:53:34 AM
10:53:34 AM
10:53:34 AM
                   TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Desenvolvimento Humano] ***
10:53:40 AM
10:53:47 AM
10:53:53 AM
10:53:53 AM
10:53:53 AM
                    TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Administrativo-Financeiro] ***
10:54:00 AM
10:54:06 AM
10:54:13 AM
10:54:13 AM
10:54:13 AM
                    TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Compras e Logistica] ***
                     changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'felipe.correia', 'firstname': 'Felipe', 'surname': 'Correia'})
changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'leticia.teixeira', 'firstname': 'Leticia', 'surname': 'Teixeira'})
changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'gustavo.freitas', 'firstname': 'Gustavo', 'surname': 'Freitas'})
10:54:20 AM
10:54:26 AM
10:54:33 AM
10:54:33 AM
                   TASK [windows ad new users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Projetos Estrategicos] ***
10:54:33 AM
                    changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'carolina.borges', 'firstname': 'Carolina', 'surname': 'Borges'))
changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'andre.soares', 'firstname': 'André', 'surname': 'Soares'))
changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'claudia.machado', 'firstname': 'Cláudia', 'surname': 'Machado'})
10:54:39 AM
10:54:46 AM
10:54:53 AM
10:54:53 AM
10:54:53 AM
                    TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Parcerias e convenios] ***
10:55:00 AM
10:55:07 AM
10:55:13 AM
10:55:20 AM
```

#### Criar usuarios no AD > Tarefa #2147483542 Started by Administrator at 4 minutes ago (13:05) ③ 3 minutes 1:06:29 PM 1:06:29 PM 1:06:29 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Admissoes e Pessoal] \*\*\* changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'veronica.bezerra', 'firstname': 'Verônica', 'surname': 'Bezerra' changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'emerson.moreira', 'firstname': 'Emerson', 'surname': 'Moreira'}) 1:06:36 PM 1:06:42 PM 1:06:48 PM 1:06:48 PM 1:06:48 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Desenvolvimento Humano] \*\*\* changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'vinicius.barbosa', 'firstname': 'Vinicius', 'surname': 'Bart changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'renata.lima', 'firstname': 'Renata', 'surname': 'Lima'}) changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'diego.araujo', 'firstname': 'Diego', 'surname': 'Araújo'}) 1:06:55 PM 1:07:01 PM 1:07:06 PM 1:07:06 PM 1:07:06 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Administrativo-Financeiro] \*\*\* changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'paulo.dias', 'firstname': 'Paulo', 'surname': 'Dias'}) changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'vanessa.castro', 'firstname': 'Vanessa', 'surname': 'Castro'}) 1:07:13 PM 1:07:19 PM 1:07:25 PM 1:07:25 PM 1:07:25 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Compras e Logistica] \*\*\* 1:07:32 PM changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'felipe.correia', 'firstname': 'Felipe', 'surname': 'Correia'}) changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'leticia.teixeira', 'firstname': 'Leticia', 'surname': 'Teixeira'}) changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'gustavo.freitas', 'firstname': 'Gustavo', 'surname': 'Freitas'}) 1:07:38 PM 1:07:45 PM 1:07:45 PM 1:07:45 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Projetos Estrategicos] \*\*\* 1:07:51 PM changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'carolina.borges', 'firstname': 'Carolina', 'surname': 'Borges'}) changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'andre.soares', 'firstname': 'André', 'surname': 'Soares'}) changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'claudia.machado', 'firstname': 'Cláudia', 'surname': 'Machado'}) 1:07:57 PM 1:08:04 PM 1:08:04 PM 1:08:04 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Parcerias e convenios] \*\*\* changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'daniel.rocha', 'firstname': 'Daniel', 'surname': 'Rocha'}) changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'cristiane.vieira', 'firstname': 'Cristiane', 'surname': 'Vieira'}) changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'joao.pinto', 'firstname': 'João', 'surname': 'Pinto'}) changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'maria.neves', 'firstname': 'Maria', 'surname': 'Neves'}) 1:08:11 PM 1:08:17 PM 1:08:24 PM 1:08:30 PM 1:08:30 PM 1:08:30 PM 1:08:30 PM : ok=10 changed=10 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0 1:08:30 PM

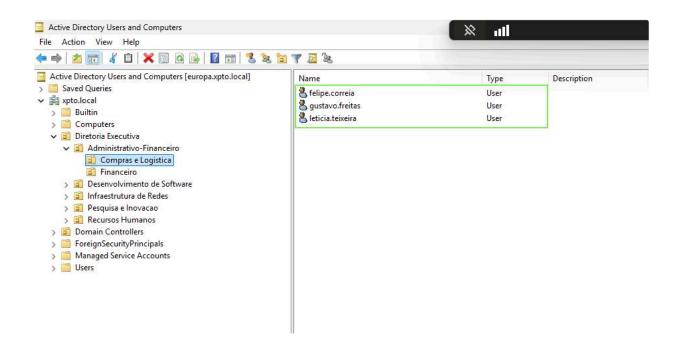
#### Criar usuarios no AD > Tarefa #2147483542



Success Started by Administrator at 4 minutes ago (13:05) 3 minutes

Template info Ansible Playbook App Template Criar usuarios no AD

Running info		
Message	<del></del>	
Autor	Administrator	
created	4 minutes ago (13:05)	
Iniciado	4 minutes ago (13:05)	
end	a few seconds ago (13:08)	
Duração	3 minutes	



### Criando grupos

