(i) Ícone adicionar Adicionar capa

Windows 2025 ANSIBLE SSH

Ramon Silas Shockness Alfonsin



ఎ Visão Geral

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:

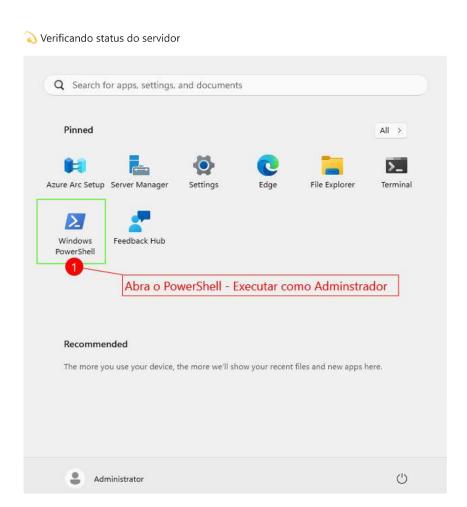


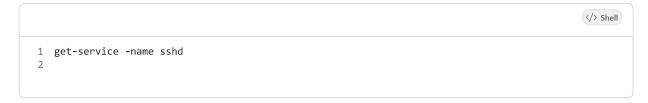
3. Definir o PowerShell como shell padrão para conexões SSH:

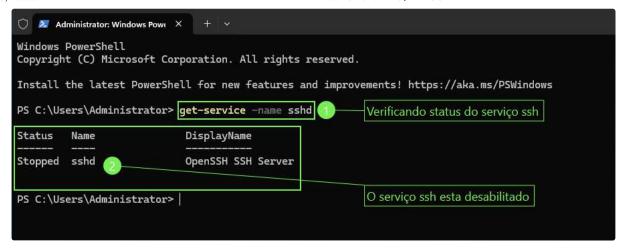
• Isso garante que os módulos do Ansible funcionem corretamente:

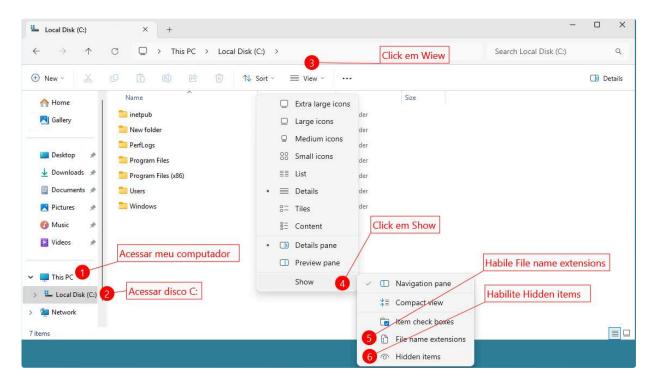


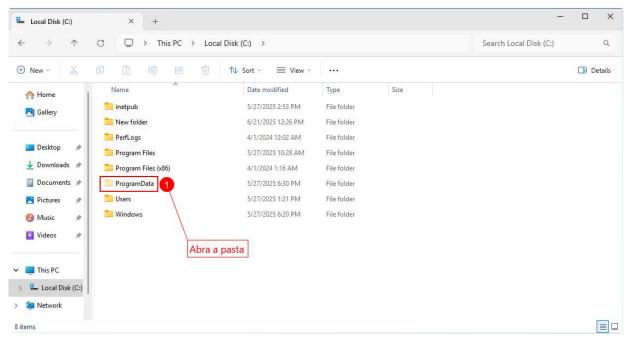
4. Reinicie o servidor ou o serviço sshd para aplicar as mudanças.

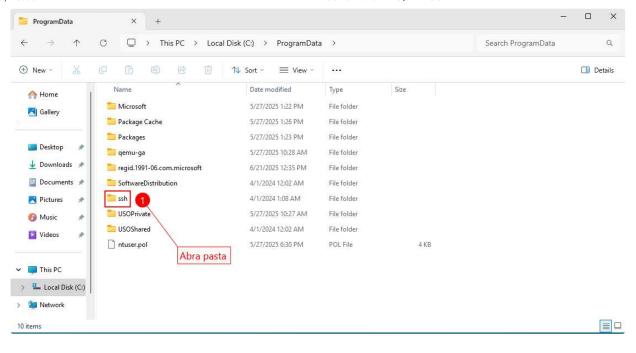


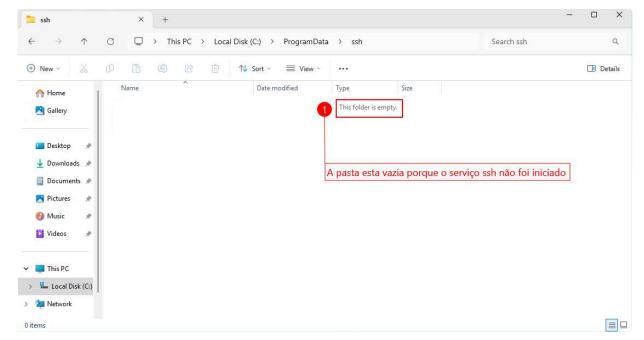




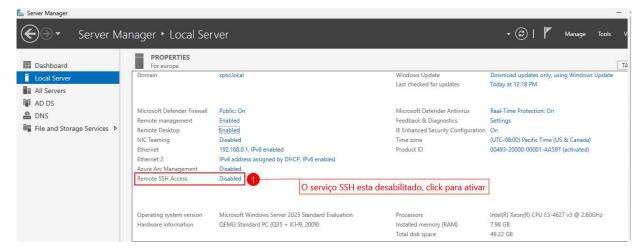




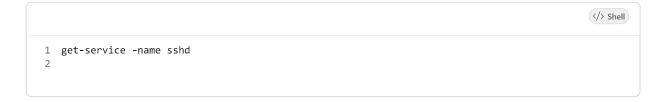


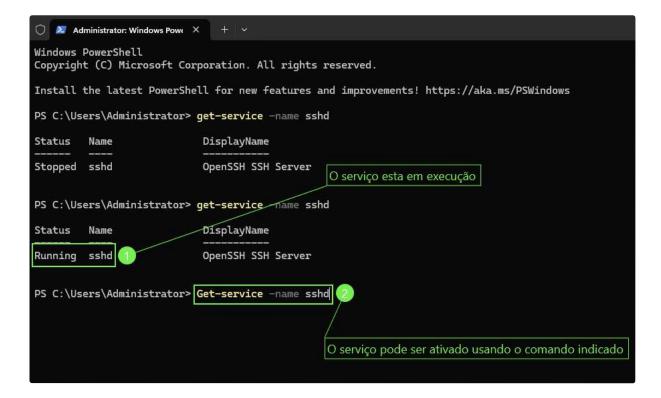


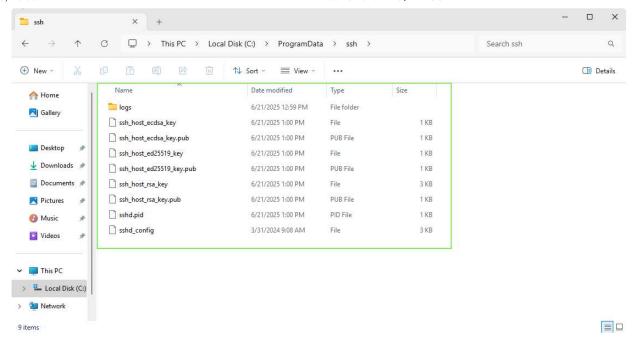
💫 Habilitando o serviço ssh











Configurar inicialização de serviços

Configuração no Ansible

Documentação para configuração de conexão SSH ao Windows Server



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).

```
1 [windows]
2 winserver1 ansible_host=192.168.1.100
3
4 [windows:vars]
5 ansible_connection=ssh
6 ansible_user=Administrator
7 ansible_password=SuaSenhaAqui
8 ansible_shell_type=powershell
9 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
```

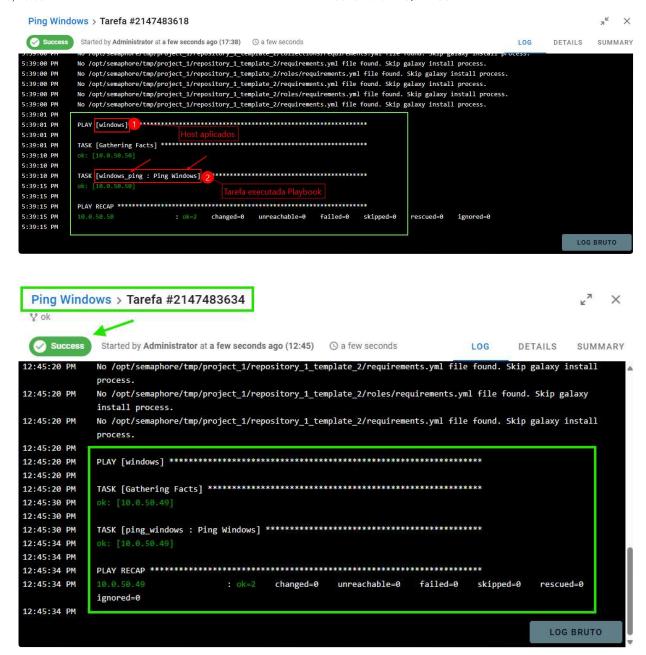


Executando tarefas

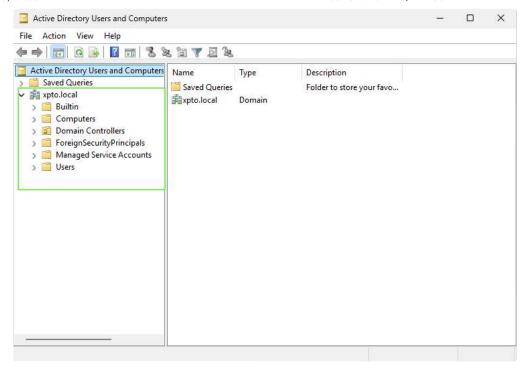
Um **playbook do Ansible** é um arquivo YAML que define um conjunto de tarefas a serem executadas em um ou mais hosts. Ele é usado para automatizar configurações, instalações, execuções de scripts e muito mais.

Teste de ping



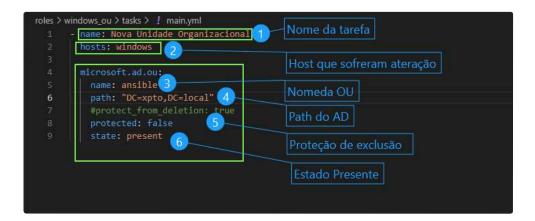


Criando Unidades Organizacionais

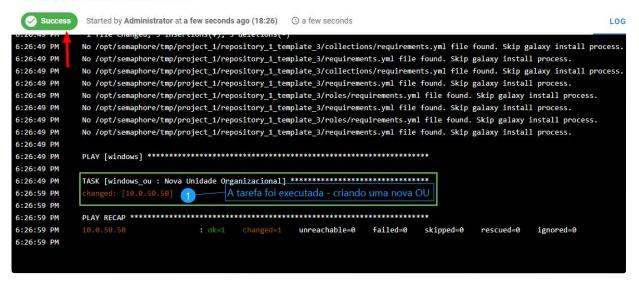


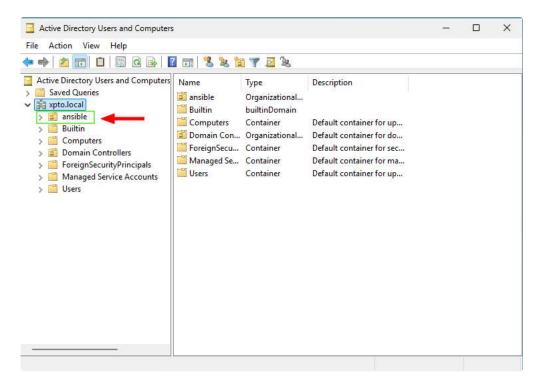
Exemplo de Playbook: Criar uma OU

```
</> Plain Text
1 - name: Criar OU no Active Directory
    hosts: windows
2
    gather_facts: no
4
    tasks:
     - name: Criar nova OU chamada "ansible"
6
         microsoft.ad.ou:
7
          name: ansible
          path: "DC=xpto,DC=local"
8
9
           state: present
10
11
```



Nova OU > Tarefa #2147483613





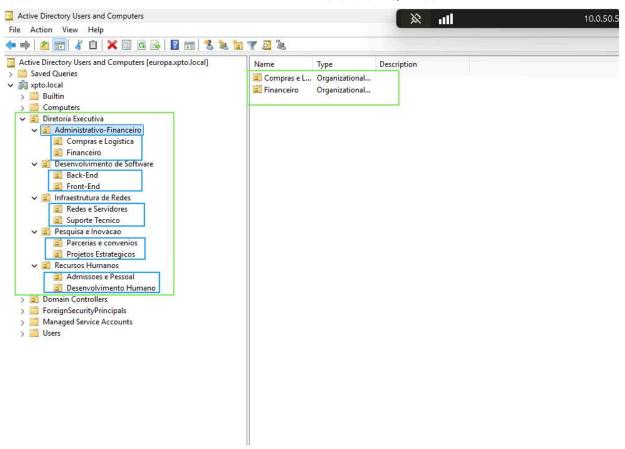
```
</> YAML
1 - name: Nova Unidade Organizacional Diretoria Executiva
   microsoft.ad.ou:
3
    name: Diretoria Executiva
4
       state: present
5
6
  8
   - name: Nova Unidade Organizacional Desenvolvimento de Software
9
    microsoft.ad.ou:
10
    name: Desenvolvimento de Software
11
     path: OU=Diretoria Executiva, DC=xpto, DC=local
12
     state: present
13
14 #-----
15 - name: Nova Unidade Organizacional Back-End
   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:
```

```
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
     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:
    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
   microsoft.ad.ou:
64
65
    name: Desenvolvimento Humano
     path: OU=Recursos Humanos,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
66
67
     state: present
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
83 #-----
84 - name: Nova Unidade Organizacional Compras e Logistica
85
   microsoft.ad.ou:
    name: Compras e Logistica
86
    path: OU=Administrativo-Financeiro,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
87
88
     state: present
89 #-----
91 #Unidade Pesquisa e Inovacao
92 - name: Nova Unidade Organizacional Pesquisa e Inovacao
93
   microsoft.ad.ou:
    name: Pesquisa e Inovacao
94
95
    path: OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
96
     state: present
97
98 #-----
99 - name: Nova Unidade Organizacional Projetos Estrategicos
   microsoft.ad.ou:
```

```
101
      name: Projetos Estrategicos
102
      path: OU=Pesquisa e Inovacao,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
      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
```

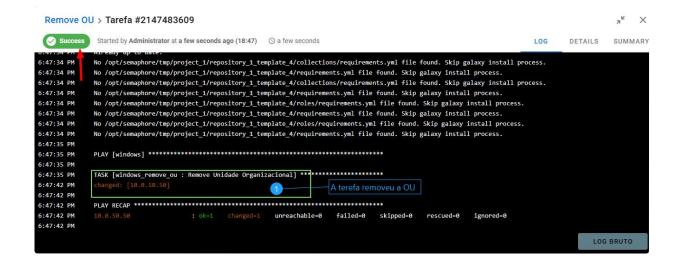
Nova OU > Tarefa #2147483538

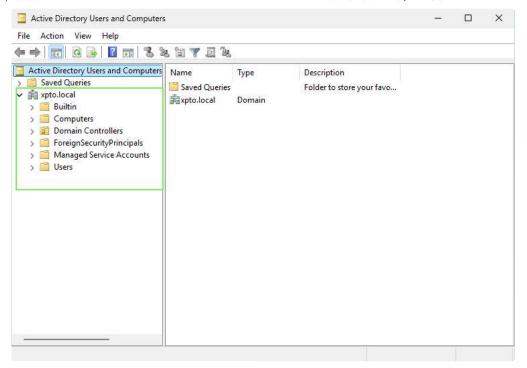
```
Success Started by Administrator at 2 minutes ago (10:25) ③ 2 minutes
          10:25:14 AM
10:25:14 AM
10:25:14 AM
           TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Diretoria Executiva] ************
10:25:22 AM
10:25:22 AM
           TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Desenvolvimento 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
           TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Admissoes e Pessoal] ************
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
           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
10:26:45 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
           name: TI
           path: "DC=exemplo,DC=com"
8
 9
           state: abstent
10
11
```





Criando usuários

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

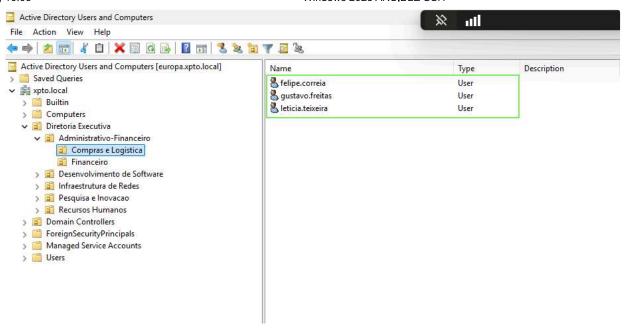
```
10:51:54 AM
10:51:54 AM
                   TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Back-End] ***
10:52:03 AM
                        ged: [10.0.50.50] => (item={'name': 'marcos.oliveira', 'firstname': 'Marcos', 'surname': 'Oliveira'})
ged: [10.0.50.50] => (item={'name': 'juliana.santos', 'firstname': 'Juliana', 'surname': 'Santos'})
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
10:52:29 AM
10:52:35 AM
10:52:35 AM
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
10:53:07 AM
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
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
10:53:53 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] ***
                          d: [10.0.50.50] => (item={'name': 'felipe.correia', 'firstname': 'Felipe', 'surname': 'Correia'})
d: [10.0.50.50] => (item={'name': 'leticia.teixeira', 'firstname': 'Leticia', 'surname': 'Teixeira'
d: [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
10:54:33 AM
                  TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Projetos Estrategicos] ***
                          d: [10.0.50.50] => (item=('name': 'carolina.borges', 'firstname': 'Carolina', 'surname': 'Borges'})
d: [10.0.50.50] => (item={'name': 'andre.soares', 'firstname': 'André', 'surname': 'Soares'})
d: [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] ***
10:55:07 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': ' changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'renata.lima', 'firstname': 'Renata', 'surname': 'Lima'}) 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'}) 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'}) 1:07:57 PM 1:08:04 PM 1:08:04 PM TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Parcerias e convenios] *** 1:08:04 PM 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': 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 : ok=10 changed=10 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0 1:08:30 PM 1:08:30 PM

Criar usuarios no AD > Tarefa #2147483542



Running info		
Message	. 	
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

