

VIRTOS S.O.S BACKUP

MATERIAL DE APOIO AO USUÁRIO

Responsáveis: Bruno Silva, André Coelho, Wellington Silva, Marcelo Hirano.

Atualizado em: 08/09/2017

CONFIGURAÇÃO DE BACKUP DE ORIGEM LINUX

O S.O.S Backup permite que o backup possa ser gerado diretamente de um servidor Linux, utilizando um agente para a comunicação e transferência de dados com o protocolo de comunicação TCP, sendo possível listar arquivos e pastas, criar pastas e realizar a Transferência de arquivos da máquina com sistema operacional Linux para uma máquina com sistema operacional Windows e vice-versa.

Este tutorial tem como objetivo apresentar o procedimento de configuração do software para realizar o backup de arquivos da máquina com sistema operacional Linux.

Atenção: Função implementada a partir da versão 7.1.05 do S.O.S Backup e homologada nas seguintes distribuições do Linux:

- CentOS 6.7/6.8/6.9
- Ubuntu 16.04 LTS
- Debian 8.5
- SUSE Linux Enterprise 12
- Linux Mint 18 Cinnamon
- Red Hat Enterprise Linux 6.8
- Fedora 24 Workstation
- Arch Linux

No tutorial a seguir, utilizamos a distribuição do Linux Ubuntu 16.04.1 e a versão Enterprise 7.2.02 do S.O.S Backup.

Passo 1. Instalação do AgenteLinuxSOS.

Para realizar a instalação, o executável do "AgenteLinuxSOS" (que se encontra na pasta raiz do S.O.S Backup – C:\Program Files\S.O.S Backup\Linux) deve ser transferido para o servidor Linux que deseja realizar o backup. Se já foi transferido vá para o passo **1.5**.

1.1. Caso não consiga efetuar a transferência com o compartilhamento ou outra aplicação, acesse o Linux via SSH e realize o download do AgenteLinuxSOS através do nosso repositório.

1.2. Primeiro acesse a pasta /etc/ no Linux:

```
sudo cd /etc/
```

1.3. Efetue o download do AgenteLinuxSOS:

```
sudo wget https://www.virtos.com.br/download/AgenteLinuxSOS.tar
```

1.4. Descompacte o arquivo com o comando:

```
sudo unzip AgenteLinuxSOS.tar
```

1.5. São dois arquivos, um para arquitetura 32 Bits (AgenteLinuxSOS_32_V8) e outro para arquitetura 64 Bits (AgenteLinuxSOS_64_V8). Atribua as permissões para o arquivo correspondente a arquitetura do Sistema operacional Linux:

Para arquitetura 32 bits:

```
sudo chmod 777 AgenteLinuxSOS_32_V8
```

Para arquitetura 64 Bits:

```
sudo chmod 777 AgenteLinuxSOS_64_V8
```

Agora o script já pode ser executado, mas primeiro é necessário liberar a porta utilizada para comunicação entre a máquina Linux e o S.O.S Backup.

Passo 2. Liberando porta no Firewall.

A porta que será utilizada pelo AgenteLinuxSOS (por padrão 9999) deve estar liberada para acesso externo no Firewall do Linux. As portas do servidor Linux que podem ser utilizadas estão entre 1 e 65536.

2.1. Adicione uma regra no Firewall liberando a porta 9999, caso for utilizar outra porta, apenas altere de 9999 para uma de preferência:

```
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 9999 -j ACCEPT
```

2.2. Verifique se a regra foi adicionada corretamente:

```
sudo iptables -L --line-numbers
```

Deve apresentar uma linha similar com este exemplo:

```
ACCEPT      tcp -- anywhere anywhere tcp dpt:9999
```

2.3. Em alguns ambientes pode ser apresentada a linha abaixo, que pode prejudicar a comunicação com o S.O.S Backup, mesmo adicionando a regra liberando a porta 9999. Se no seu terminal não apresentar a linha abaixo, vá para o passo **3**.

```
REJECT      all -- anywhere anywhere reject-with icmp-host-prohibited
```

Isso acontece, pois o Firewall respeita as regras na sequência em que estão configuradas, e a linha acima rejeita conexões externas na máquina exceto as regras acima dela, então se a regra da porta 9999 for configurada após a regra de rejeição, permanecerá bloqueada.

Atenção: O passo a seguir remove uma regra do seu Firewall alterando a configuração de segurança da máquina, apenas execute o comando se está ciente das alterações.

Nesta situação há a possibilidade de remover a regra de rejeição de conexões com o comando abaixo:

Listar as regras com numeração de linhas:

```
sudo iptables -L --line-numbers
```

Remover a regra selecionando a linha, onde "X" referencia a linha de REJECT:

```
sudo iptables -D INPUT X
```

Passo 3. Executando o AgenteLinuxSOS.

Como o aplicativo já tem permissão total (leitura e escrita) para copiar os arquivos do Linux (**Passo 1.5**) e já foi adicionada a regra no Firewall liberando a porta (**Passo 2.1**). Já é possível executar o AgenteLinuxSOS:

Execução do arquivo 32 Bits:

```
sudo ./AgenteLinuxSOS_32_V8
```

Execução do arquivo 64 Bits:

```
sudo ./AgenteLinuxSOS_64_V8
```

Após a execução deve apresentar a seguinte mensagem:

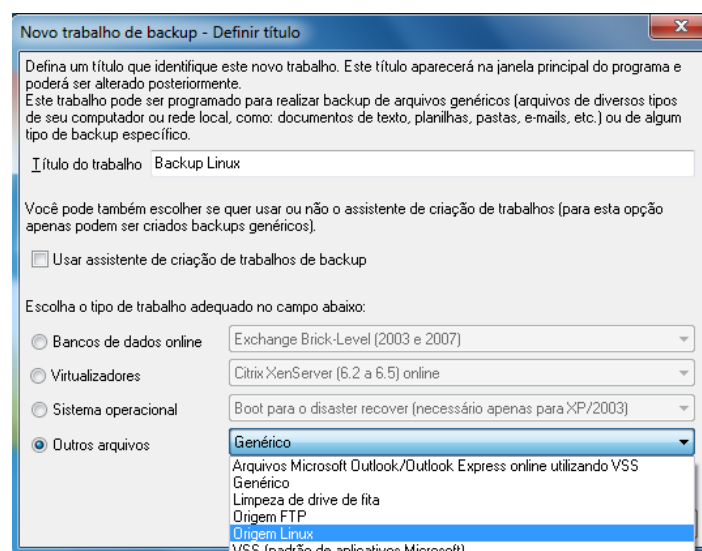
```
diretorio /etc
Caminho do executavel = /etc/AgenteLinuxSOS_64_v8
Porta utilizada 9999
Versão 8
Aplicação é 64 bits
PID 6146
ouvindo porta
```

“Ouvindo porta” significa que está aguardando conexão do S.O.S backup.

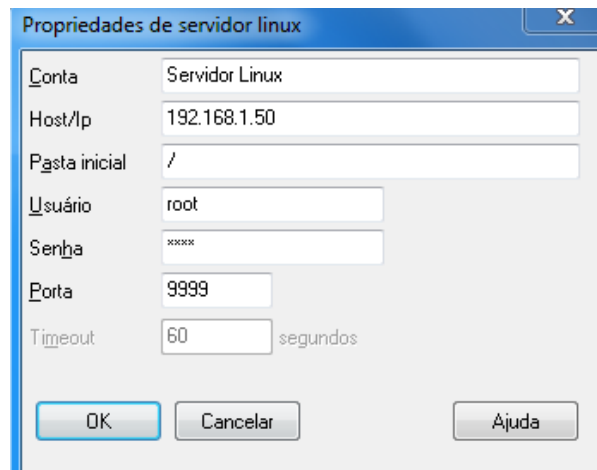
Passo 4. Configurando o backup.

Para realizar o backup de arquivos de um servidor Linux, é necessário que o “AgenteLinuxSOS” esteja instalado no servidor de qual se deseja copiar os arquivos.

4.1. Crie uma nova rotina de backup utilizando a seguinte opção: Outros Arquivos > Origem Linux.



4.2. Na aba Origens, clique no botão “Configurar Servidor” e digite os dados de acesso ao servidor Linux:



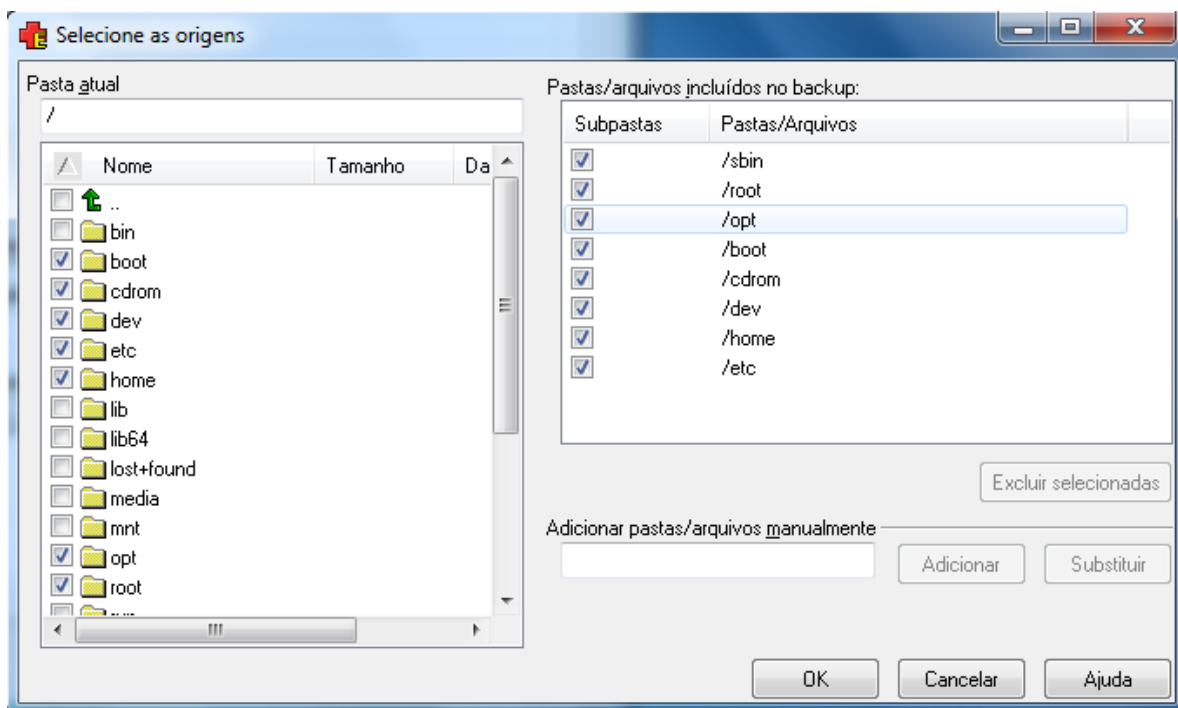
Propriedades de servidor linux

Conta	Servidor Linux
Host/Ip	192.168.1.50
Pasta inicial	/
Usuário	root
Senha	xxxx
Porta	9999
Timeout	60 segundos

OK Cancelar Ajuda

4.3. Selecione a configuração criada e pressione OK, depois clique em “Adicionar pastas/arquivos”, será apresentado a lista de arquivos do Linux, basta apenas selecionar os diretórios a serem copiados > OK:

O conteúdo do Linux das pastas “/proc” e “/seLinux” não serão mostrados para seleção de origem.



Seleção de origens

Pasta atual: /

Nome	Tamanho	Data
..		
bin		
boot		
cdrom		
dev		
etc		
home		
lib		
lib64		
lost+found		
media		
mnt		
opt		
root		
....		

Pastas/arquivos incluídos no backup:

Subpastas	Pastas/Arquivos
<input checked="" type="checkbox"/>	/sbin
<input checked="" type="checkbox"/>	/root
<input checked="" type="checkbox"/>	/opt
<input checked="" type="checkbox"/>	/boot
<input checked="" type="checkbox"/>	/cdrom
<input checked="" type="checkbox"/>	/dev
<input checked="" type="checkbox"/>	/home
<input checked="" type="checkbox"/>	/etc

Excluir selecionadas

Adicionar pastas/arquivos manualmente

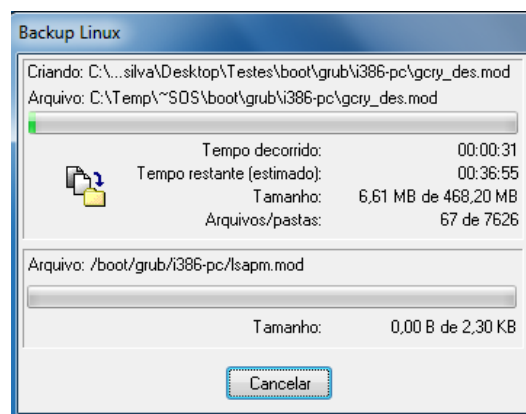
Adicionar Substituir

OK Cancelar Ajuda

4.4. Na aba destino selecione entre Zip, Cópia direta ou Fita. A funcionalidade para cópias com Multi Thread (Cópia rápida dos arquivos) está disponível apenas a partir da versão 7.2.02 do S.O.S Backup.

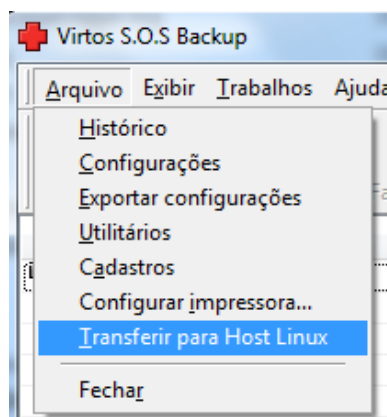
Os caracteres ":" presentes no nome de arquivos/pastas no Linux serão substituídos pelo caractere ";" quando copiado para o Windows, pois o Windows não aceita este caractere por ser de uso restrito do sistema operacional. Quando for realizado o envio do arquivo de volta ao Linux (durante um procedimento de restauração), o processo será automaticamente revertido pelo S.O.S Backup.

Na aba Tipos/Agendas, marque a caixa "completo" e configure também um agendamento. Ao iniciar o backup terá a seguinte tela:

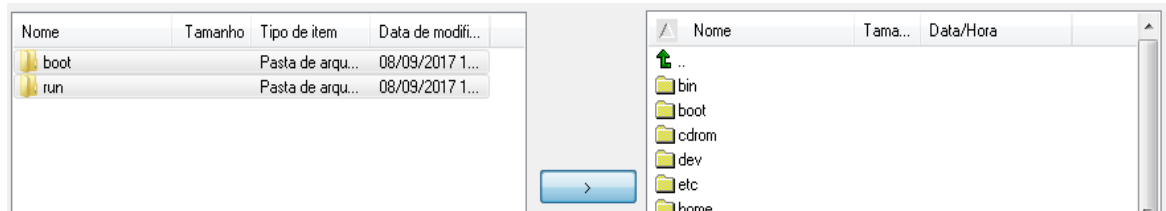


Passo 5. Restauração.

Através da opção "Transferir para Host Linux", no S.O.S Backup Arquivo > Transferir para Linux > Selecione o servidor > OK;



5.1. Será apresentada a listagem de arquivos no Windows, é necessário apenas selecionar os arquivos e clicar no botão de seta ">" para iniciar o processo de restauração.



Quando o destino do backup for Fita ou Zip, é necessário realizar a extração dos arquivos para um diretório temporário (no Windows) e depois transferir para o Linux utilizando a opção "Transferir para Host Linux";

Qualquer eventual dúvida entre em contato!

Virtos Backups Automáticos

suporte@virtos.com.br

(48) 2106-1400 | www.virtos.com.br