



# Manual de Instalação

Instale seu Sistema Operacional



*apresenta*



## **SERVERU INSTALLER 2.0**

## Apresentação

O ServerU é um appliance de rede especialmente projetado para negócios e organizações de médio a grande porte. É equipado com 6 redes Intel Gigabit com filas multithread independentes para RX e TX, controles de interrupções MSI-X e preparado para a exclusiva tecnologia Netmap de processamento de pacotes de alta performance.

Com o intuito de facilitar a manutenção do ServerU pelos próprios clientes, a ServerU Inc. criou o ServerU Installer, uma aplicação simples, leve e muito prática que permite a instalação de qualquer Sistema Operacional compatível diretamente no seu equipamento.

De ProApps a VyOS, o ServerU Installer oferece diversos Sistemas Operacionais, prontos para você utilizar e configurados adequadamente para o seu modelo ServerU.

Instalar, formatar, mudar de Sistema Operacional agora ficou mais fácil do que nunca. Siga esse manual com cuidado e aproveite o seu equipamento. A ServerU está à sua disposição se precisar do nosso suporte.

## Sistemas Operacionais Disponíveis

- ProApps
- FreeBSD
- pfSense
- VyOS
- vRouter
- Endian
- Debian
- CentOS
- Ubuntu
- OpenBSD

- Caso o Sistema Operacional desejado não se encontre nesta lista, por favor encaminhe e-mail para [contactus-ptbr@serveru.us](mailto:contactus-ptbr@serveru.us). Iremos trabalhar para disponibilizar uma imagem do sistema operacional desejado o mais rápido possível.

## Conhecendo o equipamento

Na traseira do equipamento podemos ver a entrada de energia e o botão Power”. Através dele você liga e desliga o ServerU.



Assim como computadores ATX, o ServerU pode iniciar o processo de desligamento simplesmente com um clique nesse botão. Se o sistema travar, por alguma razão, pressionar o botão “Power” por mais de 5 segundos irá desligar o ServerU de forma forçada.

Ao conectar a energia na máquina a mesma irá ligar imediatamente. Trata-se de um comportamento normal. A máquina é programada na BIOS para ligar imediatamente assim que receber energia. Esse comportamento é comum em servidores que precisam estar ligados o tempo todo. Em caso de pane elétrica, assim que a energia for retomada, o equipamento iniciará automaticamente.

Na parte frontal do equipamento, temos o LCM (Visor) com suas teclas de controle (1 - 4). Temos também a porta “Console” que é o terminal de comunicação entre o seu computador e o ServerU. Temos duas entradas USB e as interfaces de redes com suas numerações.





## Criando o Pendrive de instalação

### Pré-requisitos:

- Imagem do ServerU Installer (Pode ser obtida através do link :<http://main.bh.serveru.us/~pedro/ServerU%20Installer/<TAMANHO>/<SISTEMA OPEERACIONAL>>)
- Pendrive (Tamanho mínimo 8GB)

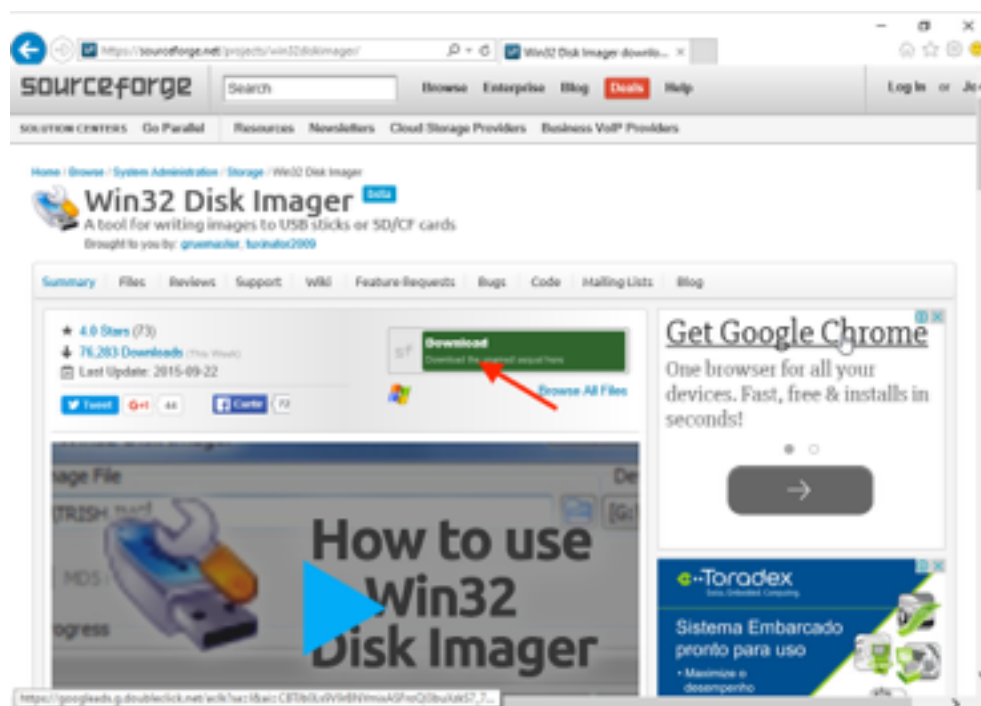
Faça o download da imagem para seu computador e execute os passos a seguir

### Windows

Para realizar a cópia do arquivo “sistema\_operacional.img” para seu pendrive será necessário baixar o aplicativo Win32DiskImage. O aplicativo é de fácil instalação e utilização e pode ser baixado através do endereço:

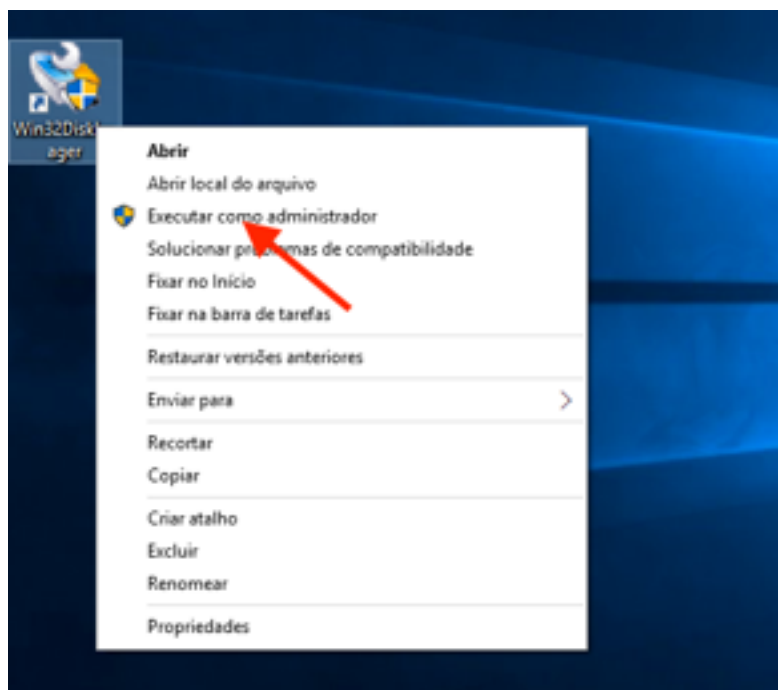
<https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>

Ao carregar a página clique no campo descrito na imagem para realizar o download:

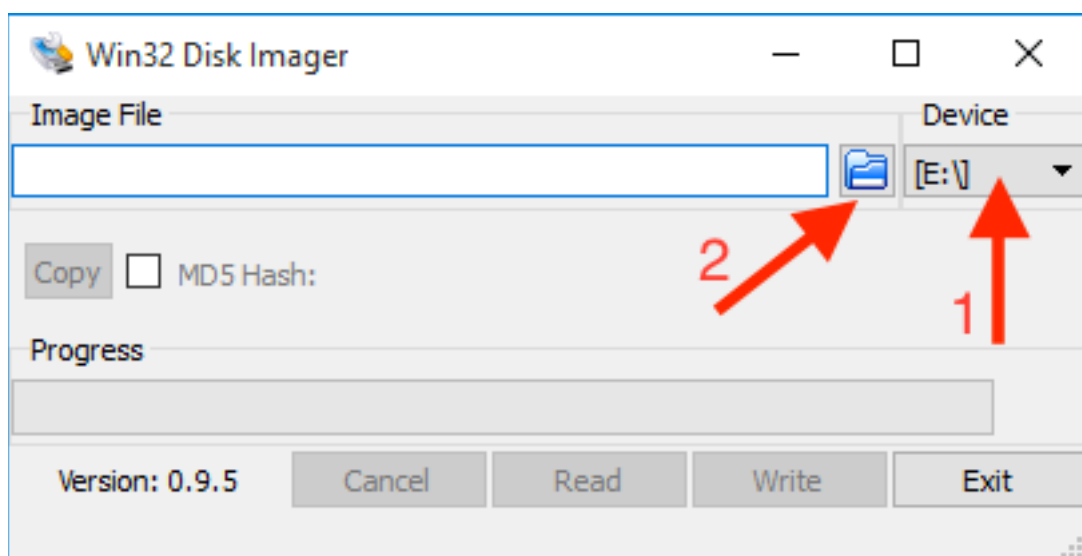


Após clicar no ícone de download uma nova tela abrira e dentro de 5 segundos iniciará o download. Assim que arquivo for baixado, vá ao seu diretório padrão de downloads para executar o instalador do aplicativo.

Ao termino da instalação vá a sua área de trabalho e execute o aplicativo como administrador conforme a imagem abaixo:



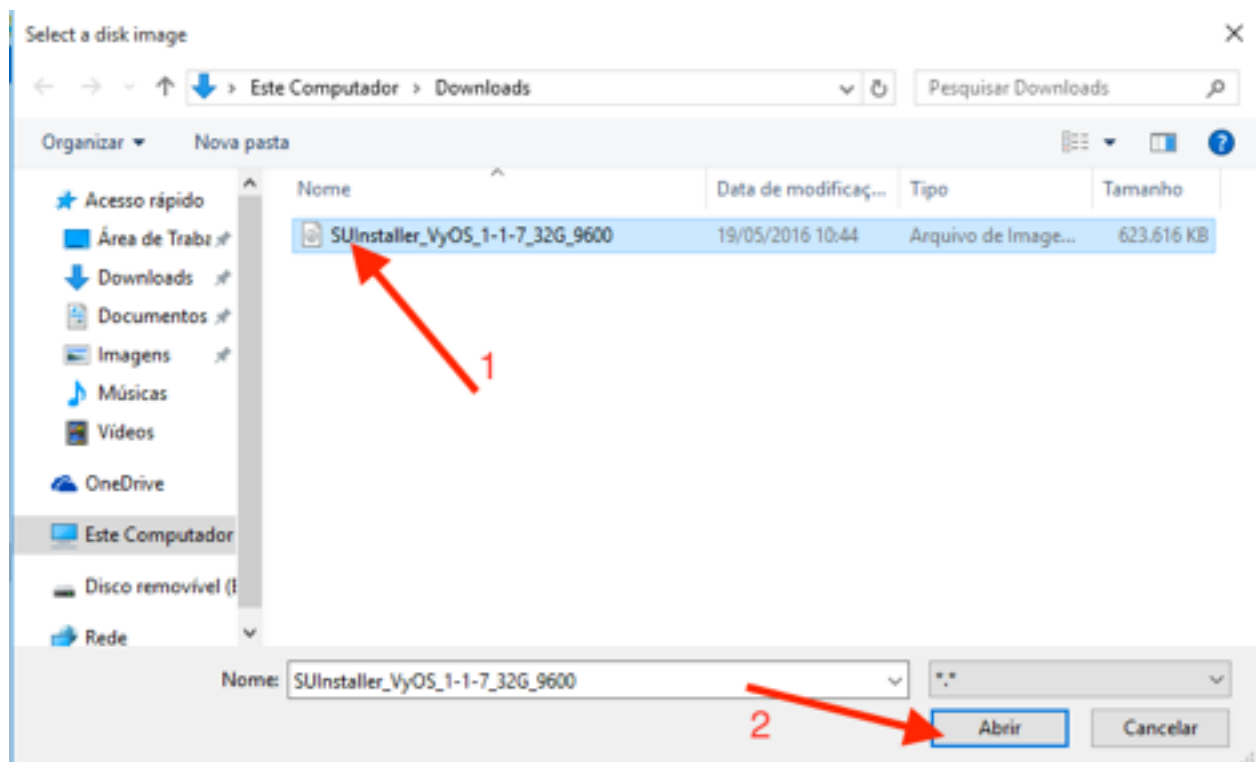
Quando executado o programa lhe abrirá a seguinte tela:



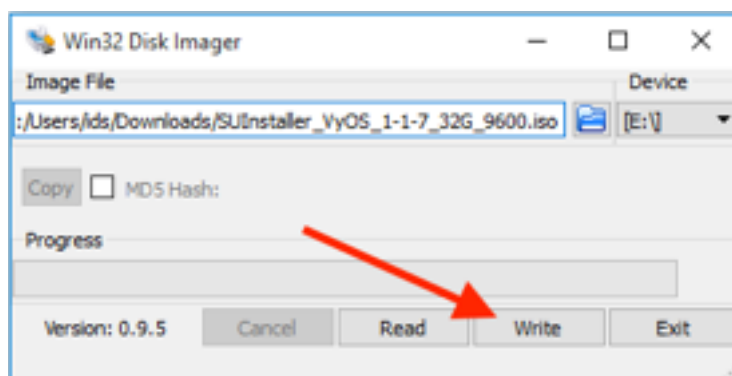
Nessa tela podemos observar:

- 1 - O pendrive (USB Stick) conectado ao computador
- 2- O ícone para acessar os diretórios e buscar a imagem de seu sistema operacional.

Clique no ícone de diretórios e selecione sua imagem conforme a tela abaixo:



Agora que selecionamos e abrimos a imagem está na hora de gravar a mesma em seu pendrive clicando em Write conforme tela abaixo:



**Esta etapa apagará todo o seu Pendrive. Faça backup do seu dispositivo antes de continuar. Todos os dados serão sobrescritos e apagados ao clicar em “Write”**

O aplicativo abrirá uma janela informando que os dados serão sobrescritos clique em “Yes” para que comece a transferência da sua imagem para o Pendrive.

Ao termino do processo uma janela informando que a escrita do arquivo foi bem sucedida aparecerá bastando apenas que clique em “Ok”. Remova o pendrive de sua máquina para executar o próximo passo.

## Linux, FreeBSD e MAC OSX

Identifique o nome de device que foi associado ao pendrive que você inseriu. Os sistemas baseados em Unix reconhecem Pendrives como dispositivos e listam os mesmos dentro de `/dev/`.

Exemplos comuns:

OS X - `/dev/disk`

FreeBSD - `/dev/ada0`

Linux - `/dev/sdb`

Linux - `/dev/sdc`

Após identificar o Pendrive, use o comando “dd” através do Terminal.

Certifique-se de estar no mesmo diretório do arquivo baixado: “sistema\_operacional.img”

Digite o comando “dd if=sistema\_operacional.img of=<dispositivo Pendrive>”

Exemplo: “dd if=sistema\_operacional.img of=/dev/sdc”

Ao término da transferência do arquivo para seu pendrive remova-o pendrive com segurança de sua máquina.

Basta plugar o Pendrive no ServerU e ligá-lo para iniciar o ServerU Installer. O ServerU, quando detecta um Pendrive, automaticamente coloca-o como prioridade no boot. Dessa maneira não é necessário configurar a BIOS para estabelecer a prioridade de boot.

## Instalando o sistema operacional

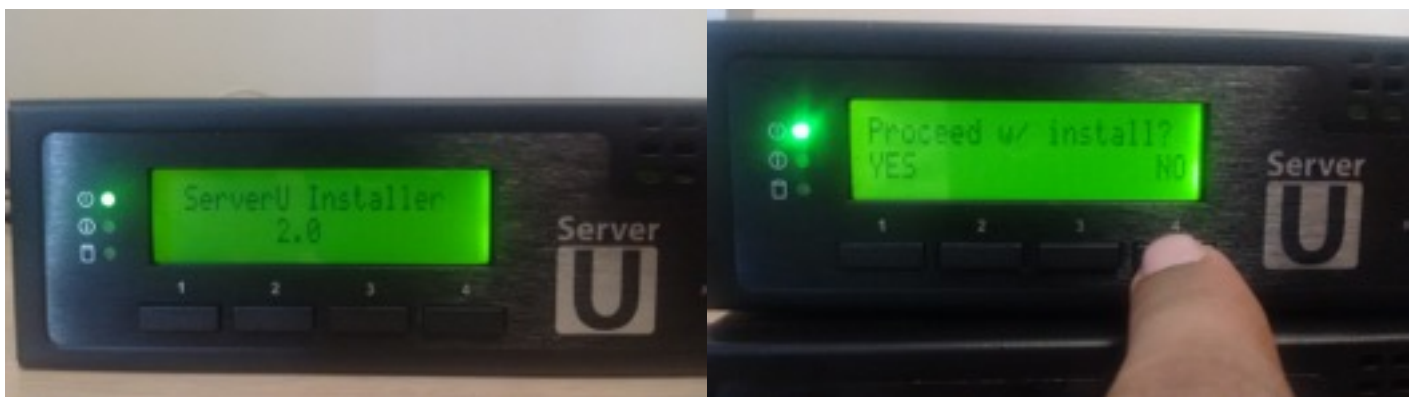
Inicialmente ligue o ServerU na energia, conecte o pendrive com o Sistema Operacional que você acabou de criar e aperte o botão “Power” conforme as fotos abaixo:



O ServerU levará aproximadamente 1 minuto e 30 segundos para iniciar o instalador, durante esse período, o seu visor não irá mostrar nenhuma informação legível. Após esse período, instruções de instalação irão aparecer na tela e te guiar para os próximos passos.



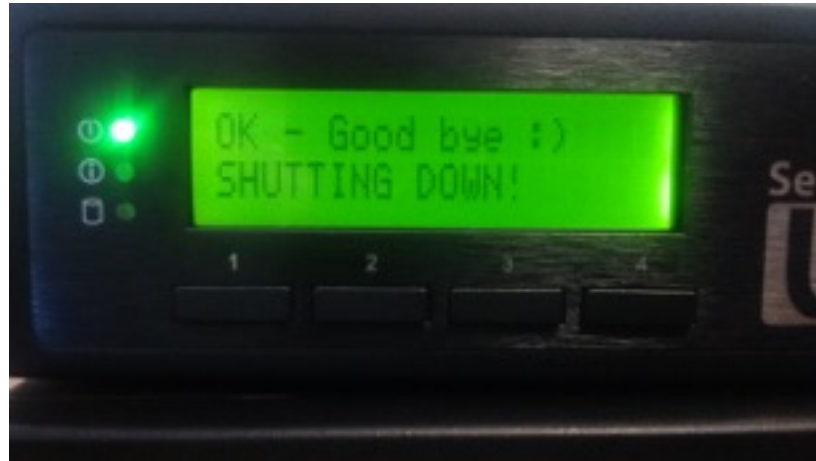
Após o processo de inicialização do ServerU Installer 2.0 será apresentada uma mensagem perguntando ao usuário se deseja prosseguir com a instalação.



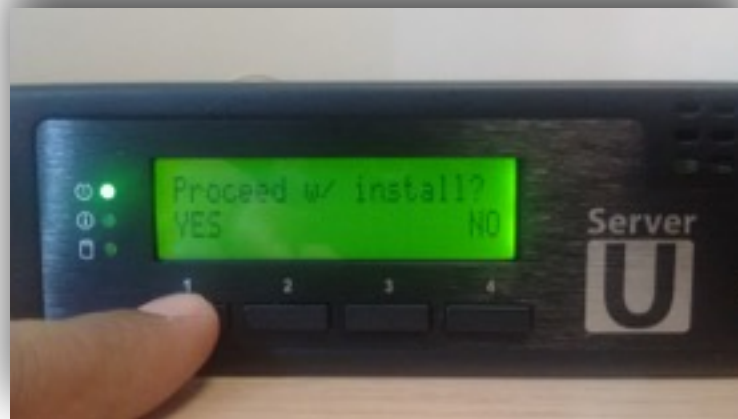


Se a sua escolha for “NO”:

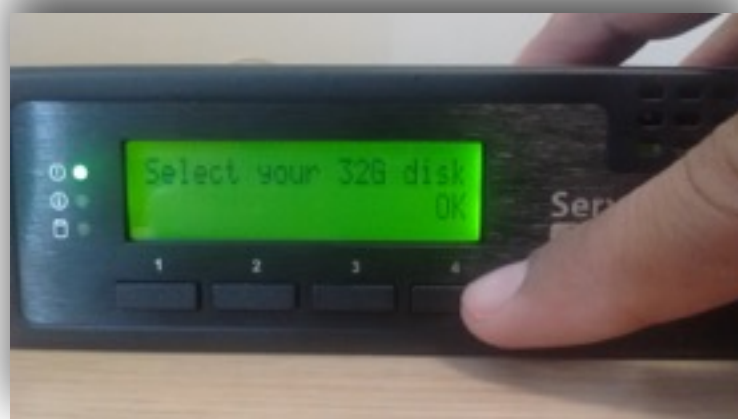
O ServerU desligará em instantes, aparecendo a seguinte mensagem:



Se sua escolha for “YES”, tenha em mente que todos os dados do disco de destino da instalação serão permanentemente apagados.



Nessa etapa o instalador te confirmará o tamanho ideal do disco para a instalação.



Obs: Na demonstração, usamos uma imagem de 32GB.

**Atenção!** Se você instalar uma imagem de 32Gb em um disco menor, o instalador irá apagar o seu disco, porém não conseguirá concluir o processo de instalação. Esse processo pode gerar vários erros genéricos.

Sempre que possível, instale o Sistema escolhido na sua Flash de 8GB ou no seu disco SSD 32G fornecido com seu equipamento.

Lembre-se de escolher o disco de instalação no momento do download da imagem. As imagens de instalação para a Flash e para o SSD 32G são diferentes.

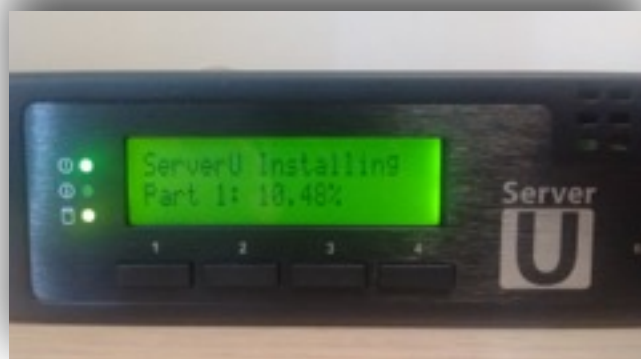
Garantimos o funcionamento do ServerU Installer 2.0 apenas nas mídias que são fornecidas com o equipamento ServerU. (HD SSD 32G e Flash 8G)

Nesse momento você deve escolher em qual disco deseja instalar seu sistema.



Se clicar em “NO” o instalador te listará o próximo disco disponível no seu ServerU até que você encontre o disco no qual deseja que o sistema seja instalado.

Clicando em “YES” o programa de instalação iniciará:



Fique atento ao termino da instalação, pois, será mostrado no display as configurações de acesso ao seu ServerU.



O Installer ServerU 2.0 já configura as portas iniciais, a primeira porta receberá o ip 192.168.1.1/24:



A segunda porta estará configurada para DHCP Cliente:



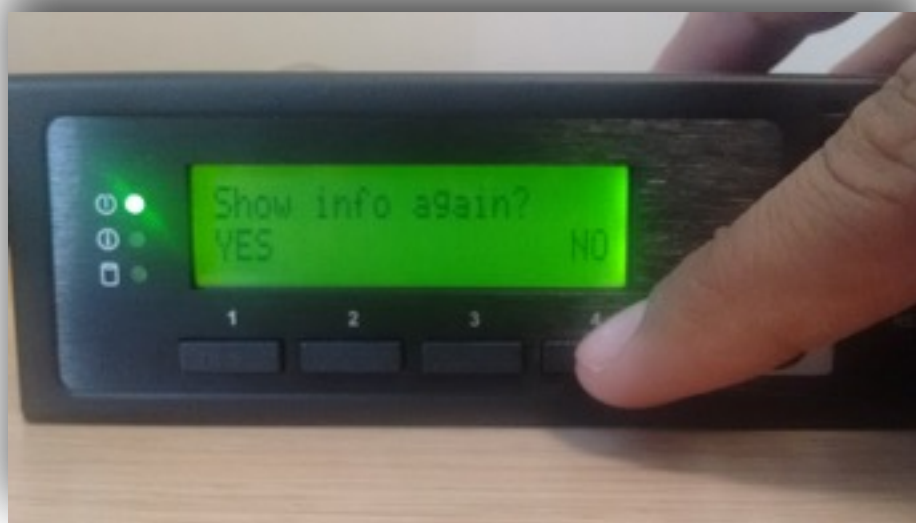
Após esta tela fique atento pois serão exibidos os usuários e senhas padrão acesso ao sistema. Por padrão o login de acesso é:

User: serveru

Password: serveru

**Obs:** As informações de usuário e senha exibidas podem variar de sistema para sistema por isso esteja atento e anote-as se possível.

Se você não conseguiu ler todas as informações de acesso, fique tranquilo. Clique em "YES" na tela abaixo e todas as informações de acesso e usuários serão exibidas novamente:



Ao clicar em “NO”, seu ServerU será desligado. Remova o Pendrive assim que possível.



Agora, ao ligar a máquina, a mesma irá inicializar com o Sistema Operacional instalado. Conecte o cabo de rede, se desejar acessar a máquina remotamente (SSH) ou conecte a interface console para interagir com o Sistema Operacional.

## Problemas com o ServerU Installer 2.0

1. Obtenho a mensagem “Unauthorized” no LCD do meu equipamento no início da instalação e minha máquina desliga após 15 segundos.

Solução: Entre em contato com a ServerU através do e-mail [contactus-ptbr@serveru.us](mailto:contactus-ptbr@serveru.us) e peça para que o MAC Address do seu ServerU seja cadastrado em nosso sistema. Se o seu equipamento foi entregue antes da implantação do ServerU Installer, você pode ter esse problema.

2. O Sistema Operacional que desejo instalar não está listado na lista dos SO's disponíveis

Solução: Envie um e-mail para [contactus-ptbr@serveru.us](mailto:contactus-ptbr@serveru.us) com o seus dados de cliente, solicitando a inclusão do Sistema Operacional desejado. O Sistema será providenciado em nossos servidores o mais rápido possível.