

O que é Samba 4 ?

...

Definições

- O Samba é o pacote padrão de interoperabilidade do Windows para programas Linux e Unix.
- O Samba é um Software Livre licenciado sob a GNU General Public License .
- Desde 1992 , o Samba fornece serviços de impressão e arquivo seguros, estáveis e rápidos para todos os clientes usando o protocolo SMB / CIFS, como todas as versões de DOS e Windows, OS / 2, Linux e muitos outros.
- O Samba é um componente importante para integrar perfeitamente servidores Linux / Unix e desktops em ambientes Active Directory. Ele pode funcionar como um controlador de domínio ou como um membro do domínio normal.

Nascimento do Samba

- Nasceu da necessidade de seu criador Andrew Tridgell, montar espaço em disco a partir de um servidor Unix no seu PC DOS e suportasse NETBIOS
- Ele escreveu um sniffer de pacotes, engenharia reversa do protocolo SMB e implantou-o no servidor Unix.
- Ele publicou o código em 1992 .
- Mais tarde com a descoberta que os protocolos SMB e NetBios estavam documentados ele retomou o projeto com mais eficiência.
- Mas não pode usar o nome SMB então procurou no dicionário uma palavra que continha as letras S M B e encontrou **SAMBA**

O que o samba faz ?

- O Samba consiste em dois programas-chave, além de um monte de outras coisas que veremos depois. Os dois programas-chave são **smbd** e **nmbd**. O seu trabalho é implementar os quatro serviços CIFS modernos básicos, que são:
 - Serviços de arquivo e impressão
 - Autenticação e Autorização
 - Resolução de nomes
 - Anúncio de serviço (navegação)
-

O Samba 4

...

Samba 4

- No dia 11 de Dezembro de 2012 Foi lançado o Samba 4.0, o primeiro release estável desta série. Ele traz grandes aprimoramentos com destaque para algumas Features, como:
 - Suporte ao Active Directory,
 - serviços de logon em rede usado pelo Windows 2000 (2003 ,2008 etc)
 - implementa um servidor LDAP e Kerberos Key Distribution Center (KDC),
-

O que é possível com o Samba 4 ?

- É possível criar um AD Completo com SAMBA 4
- É possível criar um controlador de domínio Principal
- É possível criar um Controlador de domínio somente leitura (RODC)
- É possível criar um Controlador de domínio Adicional
- Pode ser administrado usando interface Gráfica do próprio Windows , como Usuários e computadores do Active Directory.
- Posso Migrar de forma fácil de AD Windows para um AD Linux e vice versa.
- É possível trabalhar com perfil móvel
- Trabalhar com Pasta Base

- Lixeira de Servidor de Arquivos (Tipo cópia de Sombra)
 - Auditoria de Acesso
 - Trabalhar com permissões como a do Windows
 - Trabalhar com GPO
 - Fazer replicação de Servidores (TIPO DFS)
 - Triagem de Arquivos (Proibir gravação de arquivos pela extensão)
 - Trabalha como controlador de domínio adicional do Windows server e vice versa.
 - Já vem com DNS , kerberos, LDAP integrado.
-

Cenários de implantação do Samba 4

- Você pode usar o Samba 4 como um servidor Único sendo Domain Controller e Servidor arquivos em um mesmo servidor .
- Você pode usar o samba 4 como apenas um controlador de Domínio Principal abrigando apenas essa função.
- Você pode usar o samba 4 como servidor de arquivo totalmente dedicado para essa carga de trabalho
- Você pode usar o samba 4 como um servidor de arquivos em ambiente que você já tenha um Domain Controller Windows Server e gostaria de servidores de arquivos adicionais , para balancear a carga ,sem preocupar com custo com licenças .

- Você pode usar o samba 4 como Domain Controllers adicionais e para outro Samba 4 ou Windows Server .
 - Você pode usar o samba 4 como Servidores de arquivos para namespace DFS Windows.
 - Você pode usar o samba 4 como como Domain Controller Somente leitura para as filiais que não tem a mesma segurança física e lógica que você tem na matriz .
-

Versões do Samba 4

- É recomendável executar apenas versões estáveis do Samba.
- Baixe as fontes do Samba apenas em <https://www.samba.org/> .
- Samba sempre mantém três séries de lançamento:
 - Atual estável
 - Modo de manutenção
 - Modo de correção de segurança somente
- A equipe do Samba recomenda que você instale sempre a versão mais recente de uma versão suportada . Isso garante que sua instalação contém todas as correções de segurança disponíveis.

Métodos de instalação

- Podemos instalar o Samba por meio de 2 formas básicas :
 - Via Gerenciador de Pacote
 - Via código fonte
 - Neste curso iremos trabalhar apenas com o método de instalação via código fonte.
-

Links úteis

...

Mais informações

- Site oficial - <https://www.samba.org/>
- Historia - <https://www.samba.org/samba/docs/SambaIntro.html>
- Documentação - https://wiki.samba.org/index.php/User_Documentation
- Download do Samba 4 - <https://download.samba.org/pub/samba/stable/>