

O PRO APPS FILE SERVER

Pro Apps File Server é um poderoso servidor de arquivos, compatível com os principais protocolos de rede com essa finalidade, e que oferece recursos *enterprise* para controle de domínio e estações de trabalho na rede. É destinado a atuar como servidor de arquivos e controlador de domínio para redes Microsoft Windows com suporte aos sistemas operacionais como estação de trabalho:

- Windows 98
- Windows Me
- Windows XP
- Windows Vista
- Windows Seven

E também destinado a atuar como controlador de domínios padrão Open Directory compatível com estações de trabalho Apple Mac OS X, em específico os seguintes sistemas como estação de trabalho:

- Mac OS X Leopard
- Mac OS X Snow Leopard
- Mac OS X Lion
- Mac OS X Mountain Lion

Pro Apps File Server atua também como servidor para estações Unix com suporte a estações de trabalho:

- Linux
- FreeBSD
- Solaris

O Pro Apps File Server Implementa os principais protocolos de comunicação em rede e protocolos de apoio, podendo servir nativamente uma rica gama de estações cliente simultaneamente. Em específico o componente File Server implementa:

- Protocolo SAMBA/CIFS

- Protocolo Apple AFP
- Protocolo NFS
- Protocolo NIS
- Winbind
- Active Directory Domain Controller
- Windows NT Domain Controller
- Apple Open Directory

Open Source Foundations

Os recursos do Pro Apps File Server são fundamentados na poderosa e rica em recursos implementação *open source* Samba. Através de recursos nativos do Samba ou extensões LDAP externas da FreeBSD Brasil combinado com recursos nativos do FreeBSD, os demais recursos estendem o atendimento a ambiente Microsoft Windows e Open Directory Apple.

Muito além de um Network Area Storage (NAS), Pro Apps File Server implementa controle e gestão de estações de trabalho em sua rede corporativa, controlando máquinas Windows, Unix e Mac OS.

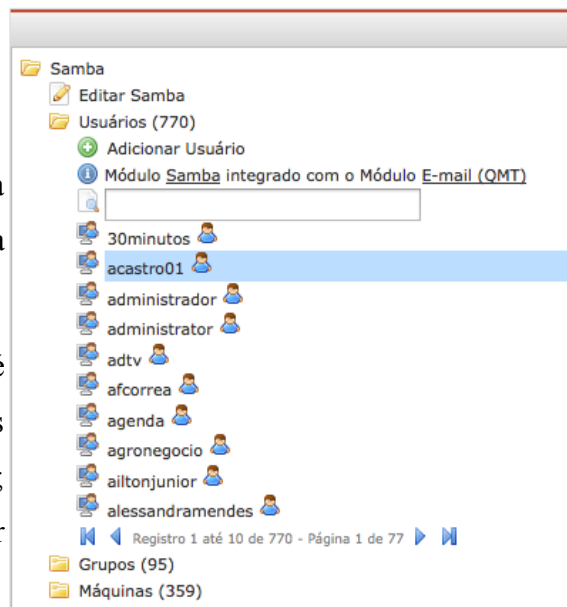
Usabilidade Pro Apps File Server

Um dos pontos fortes do Pro Apps File Server é a facilidade de uso que o sistemas adiciona a um serviço tipicamente complexo. As funções primárias do dia a dia como gestão de usuários, grupos de usuários, políticas de grupo (Group Policy), gerenciamento de estações de trabalho (máquinas) é facilitado consideravelmente por uma interface gráfica moderna, funcional, rica em recursos e especialmente de fácil uso.

Gerenciamento de Usuários

A disposição gerencial em árvore facilita consideravelmente a gestão da base de usuários da rede quando utilizando o Samba para gerenciamento de ambiente Windows ou Mac OS X.

É possível consultar e editar qualquer informação de usuário; é possível usar o File Server de forma integrada com outros componentes como QMT ou de forma independente (standalone); a interface permite consulta rápida a usuários por nome ou por paginação; suporta literalmente centenas de usuários e estações;



Escalabilidade

Pro Apps File Server é usado em ambiente de pequeno, médio e grande porte. De uma rede com algumas pequenas dúvidas de usuários e estações de trabalho a redes com centenas, milhares de usuários e centenas de estações de trabalho. Pro Apps File Server é escalável e seu poder é testado e provado em produção.

Aprovado em ambiente de grande escala

Provado e aprovado em grandes ambientes, como canais de televisão estatais, abertos e TV a cabo, e também em grandes Universidades e agências de marketing e propaganda. Além de suportar grande volume de usuários e estações de trabalho, a performance de rede é comprovada em produção com armazenamento de vídeos para uso em televisão e grandes arquivos de artes gráficas; em destaque:

- **Máxima taxa de I/O de disco:** o sistema consegue integralmente servir as taxas de 500tps, 600tps e 3000 tps para discos individuais em *setups* de RAID (*Redundant Array of Disks*) para tecnologias SATA, SAS e SSD respectivamente;
- **Excelentes taxas de bps:** o sistema entrega operações de rede em taxas reais de dados de 82Mbit/s em redes Fast Ethernet, 890Mbit/s em redes Gigabit Ethernet e até 4Gbit/s em redes 10GbE;
- **Multithread e paralelismo:** Pro Apps File Server consegue atender milhares (até 3.000) operações paralelas de I/O em rede (operações de leitura ou escrita em rede) em ambiente corretamente dimensionado;

Você acha essas taxas boas? Algumas delas são superiores a soluções proprietárias de grande custo criados eventualmente pelos mesmos fabricantes dos sistemas cliente como CIFS no Microsoft Active Directory e Apple Open Directory com AFP.

Exatamente por isso apesar da solução ter um excelente Custo Total de Propriedade, algumas vezes ele é adotado em substituição a soluções mais caras não motivado apenas pela economia, mas sim pela qualidade e performance que não pode ser equiparada em outras soluções sem adição exagerada de complexidade ao ambiente como separação / fragmentação do ambiente em múltiplos servidores.

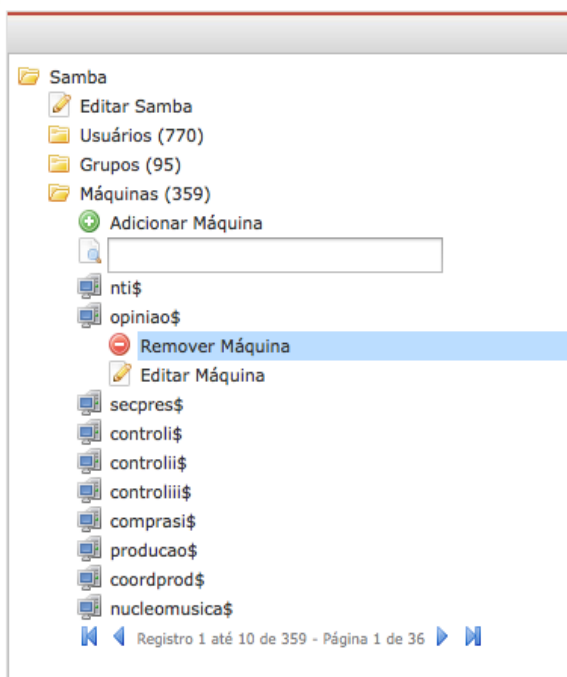
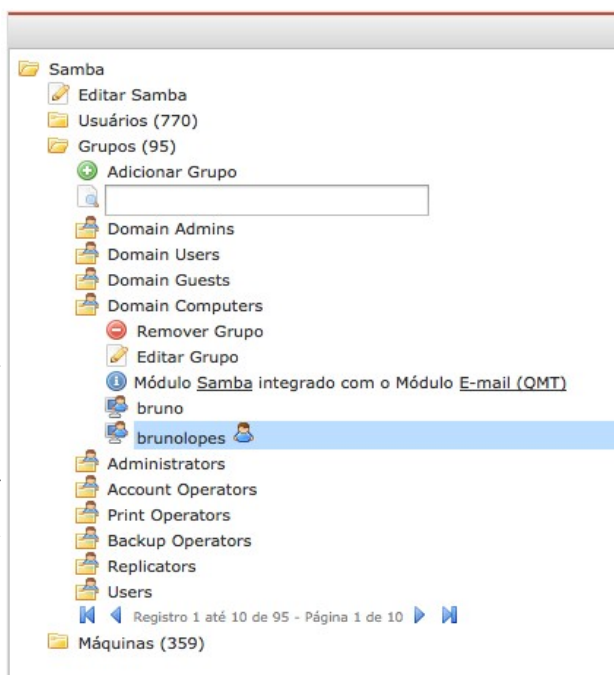
Melhor Custo Total de Propriedade (TCO), curto Retorno de Investimento (ROI) e com a vantagem de entregar um serviço com performance e estabilidade superiores.

Grupos de Usuários e Workstations

A mesma facilidade na gestão de usuários está também disponível na gestão de grupos de usuários e de estações de trabalho;

É possível escolher e redefinir o grupo, pesquisando os grupos existentes ou paginando entre eles, e também já consultar na mesma interface os usuários parte de cada grupo.

No mesmo ambiente você pode criar novos grupos, redefinir participação de usuários em múltiplos grupos ou ainda editar grupos existentes.

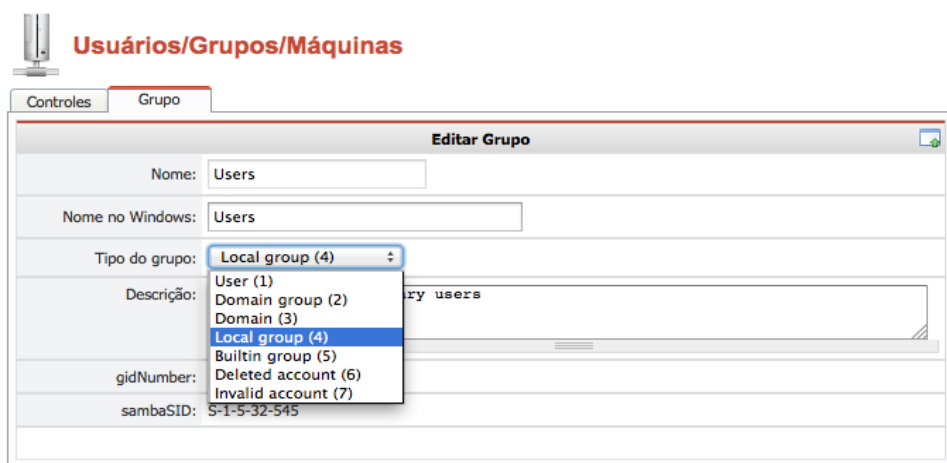


Na gestão de estações de trabalho você pode escolher qual máquina desejar editar, consultar ou remover da cadeia de confiança.

Pode também pesquisar facilmente por nome de máquina ou ainda paginar entre as centenas de estações de trabalho cadastradas.

Edição / Adição de Grupos e mapeamentos SID

Na interface integrada, ao decidir por editar um grupo, máquina ou usuário, uma nova aba é aberta no mesmo ambiente facilitando consideravelmente a gestão geral do ambiente.



Propriedade de Usuários

A gestão de usuários é apoiado por uma interface que permite a customização das características específicas de cada indivíduo no ambiente do servidor de domínio e de *file server*, complementando o esquema *Cosine* do padrão X.500 / LDAP integrado ao componente QMT quando desejado.

É nessa mesma interface que você define a que grupos o usuário pertence, qual a unidade de rede que será mapeada pelo *Logon Script*, já consegue impor alguns controles de política associados a controle de acesso a rede como definir se o acesso é 24x7 ou apenas em dias e horários específicos da semana.

Pode ainda já definir controles de senha como política de expiração de senha e expiração de conta.

Editar Usuário	
Login:	acastro01
Senha:	<input type="password"/>
Repetir senha:	<input type="password"/>
Dados Pessoais:	
Nome:	acastro0
Sobrenome:	acastro01
Nome completo:	acastro0 acastro01
Descrição:	<input type="text"/>
Nome no Windows:	acastro01
Shell do Usuário no Samba:	/sbin/nologin
Grupo Primário:	Domain Users (513)
Grupos Usuário no Samba:	<p>Grupo(s) do Usuário</p> <p>Grupo: Domain Admins</p>
Controles:	
Sem password:	<input type="checkbox"/>
Password nunca expira:	<input type="checkbox"/>
Conta desativada:	<input type="checkbox"/>
Conta bloqueada:	<input type="checkbox"/>
Password muda no próximo Login:	<input type="checkbox"/>
Horário de acesso: Timezone (-03)	<input checked="" type="radio"/> Acesso liberado 24x7 <input type="radio"/> Horário personalizado
Unidade padrão:	-

Monitoração do ambiente: usuários logados

Pro Apps File Server apoia o controle e monitoração ambiente permitindo fácil consulta dos usuários logados na rede de computadores locais. É possível avaliar quais usuários estão logados, de que grupo de usuários, de qual estação de trabalho, qual endereço IP, saber detalhes (informações adicionais) sobre as atividades dessa sessão do usuário e ainda tomar ações como forçar *logout* de usuários selecionados. Tudo em uma interface amigável e agradável com o usuário.

Usuários logados

Resumo:

- Versão do samba: 3.0.37
- Usuários logados: 135
- Sessões abertas: 135
- Máquinas ativas: 135
- Arquivos em uso: 31

Mensagens de alerta

- Completo.

Opção: Deslogar Usuários Selecionados

<input type="checkbox"/>	PID	Usuário	Grupo	Máquina	IP
<input type="checkbox"/>	14124	leandrolopes	Domain Users	diverso5	(10.20.197.44)
<input type="checkbox"/>	12507	claudiogomes	Domain Users	redacao12	(10.20.196.92)
<input checked="" type="checkbox"/>	81549	reginaguedes	Domain Users	fundacao2	(10.20.196.174)
<input checked="" type="checkbox"/>	62425	marinarcn	Domain Users	redacao16	(10.20.196.67)
<input type="checkbox"/>	14580	rod	Domain Users	projetos6	(10.20.196.93)
<input checked="" type="checkbox"/>	3573	brenoaraujo	Domain Users	projetos16	(10.20.197.29)
<input type="checkbox"/>	74835	luninrcarfonso	Domain Users	fundacao1	(10.20.196.186)

Monitoração do ambiente: operações e arquivos em uso

Com a mesma facilidade pode-se acompanhar que arquivos estão em uso, qual operação está acontecendo, qual usuário, qual controle do servidor de arquivos está aplicado, qual caminho completo, data e atributos de operação além de que usuário e outras informações avançadas individualmente.

Arquivos em uso

Resumo:

- Versão do samba: 3.0.37
- Usuários logados: 136
- Sessões abertas: 136
- Máquinas ativas: 136
- Arquivos em uso: 30

Mensagens de alerta

- Completo.

Opção: Recarregar Tabela Abaixo

<input type="checkbox"/>	Uid	Usuário	DenyMode	Access	R/W	Oplock	SharePath	Name	Time
<input type="checkbox"/>	2215	gerusa	DENY_WRITE	0x2019f	RDWR	NONE	/usr/home/samba/gerusa	HARMONIA - OUTROS SONS/Detailamento programas Harmonia.doc	Tue Jun 5 13:29:19 2012
<input type="checkbox"/>	2813	camila	DENY_WRITE	0x2019f	RDWR	EXCLUSIVE+BATCH	/samba/home/grupos /departamento_pessoal	dpeessoal/hvminas/declara73834 2168 DENY_WRITE 0x2019f RDWR NONE /samba/home/grupos /departamento_pessoal dpeessoal/quadros /rela5071 2117 DENY_NONE 0x100001 RDONLY NONE /samba/home/grupos /mais_acao .	Tue Jun 5 13:23:45 2012
<input type="checkbox"/>	3035	brenoaraujo	DENY_NONE	0x100001	RDONLY	NONE	/samba/home/publico	Baraujo	Tue Jun 5 12:21:37 2012
<input type="checkbox"/>	2215	gerusa	DENY_NONE	0x100001	RDONLY	NONE	/samba/home/grupos/indica metas	INDICA_METAS/programas/harmonia/2012	Tue Jun 5 13:29:32 2012
<input type="checkbox"/>	3035	brenoaraujo	DENY_NONE	0x100001	RDONLY	NONE	/samba/home/publico		Tue Jun 5

Recursos Pro Apps File Server

Existem outros recursos intrínsecos as tecnologias de *backend* adotadas que você simplesmente não vê, mas que estão a sua disposição e entregáveis. Acompanhe abaixo a lista com alguns desses recursos.

Configurações de GPO

Desabilitar o novo menu Iniciar simples;	Remover lista de programas fixados do menu 'Iniciar';
Remover a lista de programas freqüentes do menu Iniciar;	Remover a lista Mais programas do menu Inicia;
Remover grupos de programas comuns do Menu Iniciar;	Desativar os atalhos para programas do Windows Installer não disponíveis;
Desabilitar e remover links para o Windows Update;	Remover pastas de usuários do menu Iniciar;
Proibir que o usuário altere caminhos de pastas do usuário;	Remover a pasta Meus Documentos do menu Iniciar;
Proibir que usuário altere caminho da pasta Meus documentos;	Remover o item Documentos recentes do menu Iniciar;
Número máximo de documentos recentes;	limpar histórico de documentos recentes ao sair;
Remover o item Favoritos do menu Iniciar;	Remover Meu computador do menu Iniciar;
Remover Conexões de rede do menu Iniciar;	Remover Locais de rede do menu Iniciar;
não adicionar compartilhamentos de documentos usados recentemente a Locais;	remover o item Ajuda do menu Iniciar;
Remover o item Pesquisar do menu Iniciar;	Remover o item Executar do menu Iniciar;
Não usar o método baseado em pesquisa ao resolver atalhos do shell;	Forçar o logoff do menu Iniciar Descrição

Recursos Directory

IDMAP: Mapeamento GSID para GID;	IDMAP: Mapeamento USID para UID;
Controle de acesso Unix;	Controle de acesso Unix ACL padrão POSIX.1e;
Controle de Acesso Intermativo padrão POSIX.1e MAC exclusivo Pro Apps File Server;	Controle de Acesso ACL padrão Microsoft Windows e padrão Apple Mac OS X;
Mapeamento MS ACL para Unix Posix ACL;	Controle de imutabilidade chflags(1) FreeBSD;
Proteção de segurança por IP;	Proteção de segurança por usuário;
Proteção de segurança por interface de rede;	Horas de <i>logon</i> permitidas;
Dias da semana para <i>logon</i> ;	Restrição de <i>logon</i> para máquinas específicas;
Tempo máximo de <i>logon</i> ;	Expiração de senhas e contas;
Tipos de conta local e rede;	Permissão de usuários;
Gerenciador de Profile;	Profile de Rede;
Profile local;	Suporte a <i>logon</i> Active Directory e Open Directory;
Suporte a definições de Group Policy;	Semântica completa NTFS para compartilhamento;
Servidor LDAP Interno com semântica AD;	Servidor Kerberos com suporte a PAC;
Suporte a AD DNS (DLS) integrado ao servidor DNS BIND;	Modelo de processo flexível;
Alta escalabilidade;	PIDL – infra-estrutura RPC;
Arquitetura flexível de DB (LDP);	Suporte a <i>Python</i> para ferramentas de gestão;
Subsistema de segurança de propósito geral;	Gestão de <i>script</i> de shutdown;
Autenticação NTLMv2; Kerberos; LDAP e RADIUS;	

Integração com outros Componentes

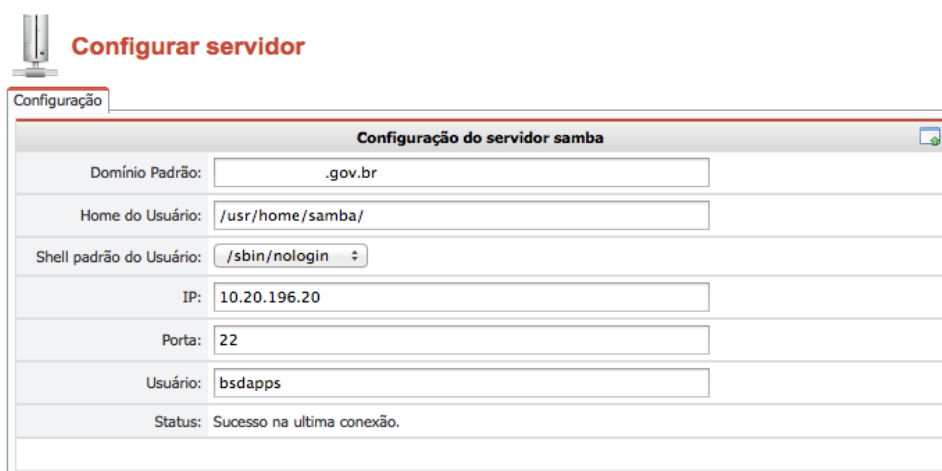
Integração completa com Pro Apps QMT;	Integração completa com Pro Apps Websnarf;
Single Sign-On com QMT, Websnarf, Windows AD;	

Diferencias exclusivos Pro Apps File Server

Backup self-service;	Snapshots Lógicos disponíveis pela rede;
Controle de Acesso Imperativo MAC;	Autenticação OTP (On-Time Password);

Alguns diferenciais exclusivos do Pro Apps File Server trazem grande facilidade de uso ao seu ambiente geral de rede. Um exemplo prático, o recurso de *snapshots lógicos* permite que os usuários tenham uma área de auto-serviço na recuperação de backup de dados, pode-se facilmente estabelecer uma política onde o *logon script* mapeia múltiplas unidades de disco para cada usuário ou grupo de usuário contendo por exemplo:

- **Unidade E:** ambiente de rede normal do usuário;
- **Unidade F:** *backup* do último dia, uma versão do ambiente de rede do usuário 24 horas atrás;
- **Unidade G:** *backup* da último semana, uma versão do ambiente de rede do usuário 7 dias atrás;
- **Unidade H:** *backup* do último mês, uma versão do ambiente de rede do usuário 30 dias atrás;
- **Unidade I:** ambiente de rede de uso comum daquele grupo de usuários;
- **Unidade J:** ambiente de rede de uso comum daquele grupo como era 24 horas atrás;
- **Unidade K:** ambiente de rede de uso comum daquele grupo como era 7 dias atrás;
- **Unidade L:** ambiente de rede de uso comum daquele grupo como era 30 dias atrás;



BSDApps - FreeBSD Appliance
 0.23.61
 FreeBSD Brasil LTDA

Sua necessidade é nosso objetivo de solução. A flexibilidade o Pro Apps File Server permite a criação de soluções especiais para necessidades específicas.

Entre em contato!