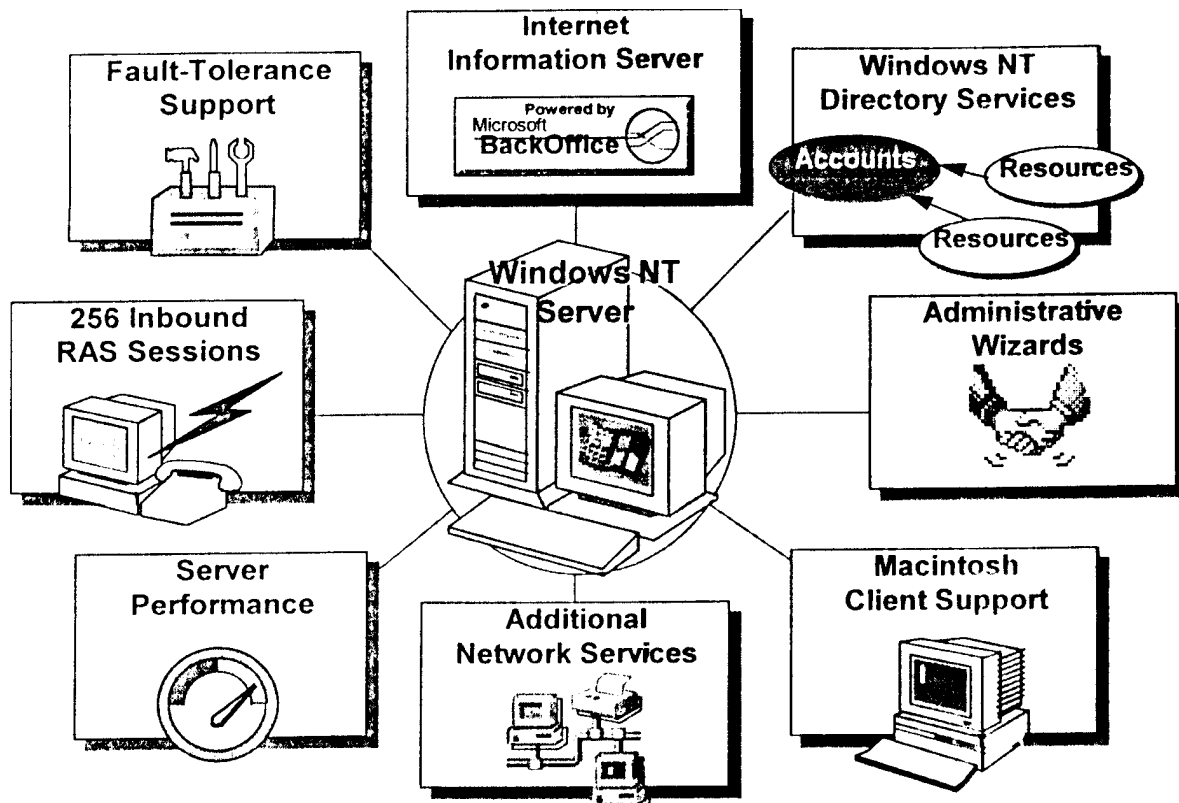


WINDOWS NT SERVER 4.0

Características



O NT Server suporta redes maiores organizadas em torno de servidores e domínios. É um sistema operacional para organizações que necessitem implementar aplicações críticas, que exijam muito do equipamento.

Junto ao NT podemos instalar o Microsoft Back Office o qual inclui: Windows NT Server, SQL Server, Systems Management Server, SNA Server and Exchange Server.

- **Múltiplas Plataformas:** Suporta computadores com processador Intel 80486 e Pentium e RISC (Reduced Instruction Set Computers). Suporta, ainda, sistemas baseados em MIPS R4000, DEC Alpha AXP e PowerPC.

Multitarefa e Multithread: diferentes tipos de aplicações podendo rodar ao mesmo tempo. Podemos processar aplicações em background e continuar trabalhando com outra aplicação em foreground.

Segurança: Permite a utilização de recursos para segurança, como: mandatório logon, controle de acesso diferenciado, proteção para memória e sistema de auditoria.

Suporta aplicações de diferentes plataformas: Aplicações baseadas em MS-DOS, Win 16, Win 32, OS/2 e POSIX. A maioria das aplicações existentes rodam no Windows NT.

- **Memória RAM:** Suporta 4 Gibabytes de memória RAM e 16 Exabytes de espaço em Winchester(HD).

Múltiplas opções de Conectividade: É possível conectar com vários tipos de computadores, para que isso seja possível permite utilizar os protocolos de comunicações TCP/IP, DLC, NetBEUI, AppleTalk e NWLink.

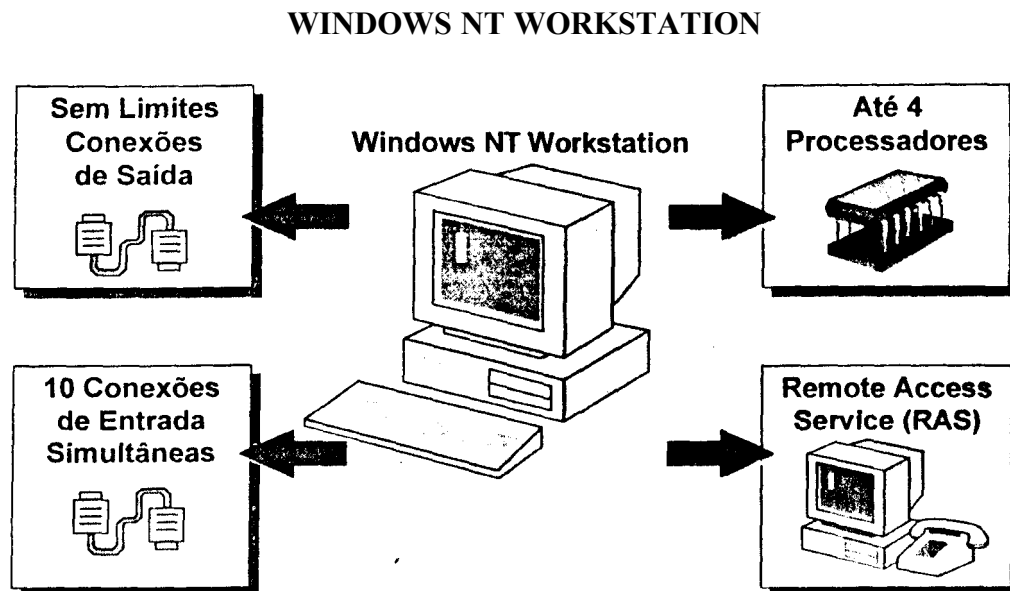
Cientes suportados: Windows for Workgroups, Windows NT Workstation, MS-DOS, OS/2, Novell NetWare for client/server applications e Macintosh (somente Server).

Sistema de Arquivos: FAT, NTFS e CDFS.

Processadores: Suporta até quatro processadores em multiprocessamento simétrico. Obs: em equipamentos fabricados originalmente para Windows NT pode suportar até 32 processadores.

Conexões: Não apresenta restrições quanto ao número de concessões, ou seja, é ilimitado.

RAS: Aceita até 256 conexões para sessões RAS.



O NT Workstation é para redes ponto-a-ponto, uma forma de conectividade em que todos os membros da rede têm essencialmente o mesmo status. Pode ser usado, ainda, em máquinas isoladas.

Processadores: Suporta até quatro processadores, mas somente dois processadores em multiprocessamento simétrico, onde uma aplicação pode ser dividida, para rodar uma parte em cada processador. Obs: em equipamentos fabricados originalmente para Windows NT Workstation pode suportar até 32 processadores.

Conexões de Entrada: Apresenta o número de conexões simultâneas de entrada limitadas em até 10.

Conexões de Saída: Para conexões de saída não apresenta limites.

- **RAS:** Suporta apenas 1 conexão RAS (Remote Access Service) de cada vez.

	NT WORKSTATION	NT SERVER
Clientes Conectados simultaneamente	10 para entrada; ilimitado para saída	Ilimitado
Multiprocessamento Simétrico	Até 2 Processadores	Até 4 Processadores
Remote Access Service	1 Sessão apenas	Até 256 Sessões
Replicação de Diretórios	Somente Importação	Importação e Exportação
Validação de Logon de Domínio	Não	Sim
Serviços para Macintosh	Não	Sim
Tolerância para Falhas de Disco	Não	Sim

REDES PONTO A PONTO

São ideais para pequenas empresas ou departamentos. Cada estação de trabalho pode compartilhar seus próprios recursos - diretórios de arquivos, impressoras locais e páginas no clipbook - com qualquer outra estação de trabalho da rede. Simplificando, cada estação de trabalho pode agir como um servidor e como um cliente para qualquer outra estação de trabalho.

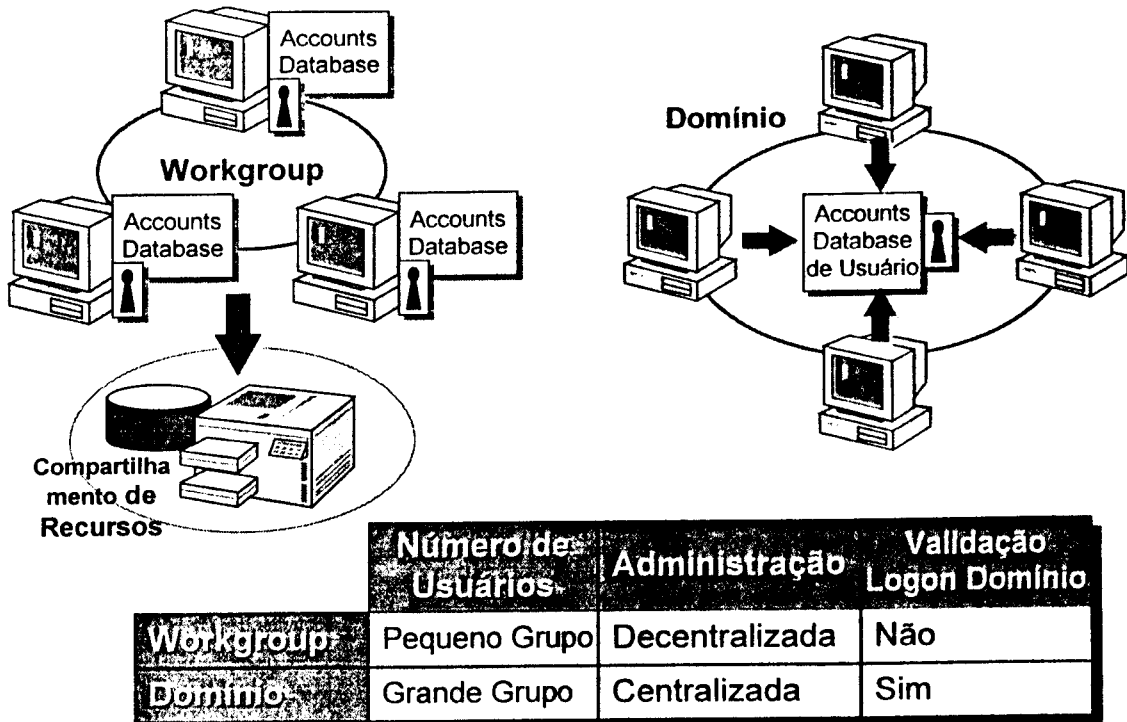
As redes ponto a ponto têm baixo custo de instalação e manutenção, porque não exigem um Hardware dedicado ou pessoal de suporte dedicado.

As redes construídas em torno do NT Server oferecem muitas vantagens para Organizações maiores

- 1- A habilidade para administrar contas de usuários e permissões de forma centralizada.
2. A habilidade para organizar uma rede grande em aglomerados de Servidores chamados Domínios.
3. A habilidade para criar contas de domínio, de modo que os usuários possam conectar-se a qualquer estação de trabalho que haja no domínio com a mesma senha.
4. Recursos avançados de tolerância contra falhas, permitindo que a rede continue operando mesmo que um componente de hardware crítico esteja defeituoso
5. A habilidade para conectar-se a computadores Macintosh e servidores LAN Manager, bem como a outras estações de trabalho Windows

Devido a sua complexidade adicional, uma rede NT Server exige urna quantidade considerável de hardware dedicado, bem como pessoal administrativo.

WORKGROUPS E DOMÍNIOS



Quando instalamos o Windows NT Workstation em um equipamento, que faz parte de uma rede, necessitamos configura-lo de forma a que o mesmo participe de um grupo de trabalho ou de um domínio.

Workgroup

Fazendo parte de um WORKGROUP o NT Workstation interage com um grupo comum de computadores em uma rede ponto-a-ponto. Neste tipo de configuração, os recursos e as contas de usuários e de grupos são administradas em cada computador, de forma descentralizada, o que normalmente não é o recomendável. O grupo de trabalho é utilizado somente em situações onde o número de usuários é pequeno.

Dentro de um grupo de trabalho cada estação de trabalho é identificada pelo *seu nome de computador*. É o nome que aparece na linha do meio na tela de conexão quando você inicia uma sessão do Windows NT.

Como membro de um grupo de trabalho, você pode compartilhar seus próprios diretórios, impressoras e páginas do clipbook com qualquer outra pessoa na rede.

Você pode conectar-se também, a recursos compartilhados por outros usuários, desde que estes usuários forneçam permissão à sua conta.

Domínios

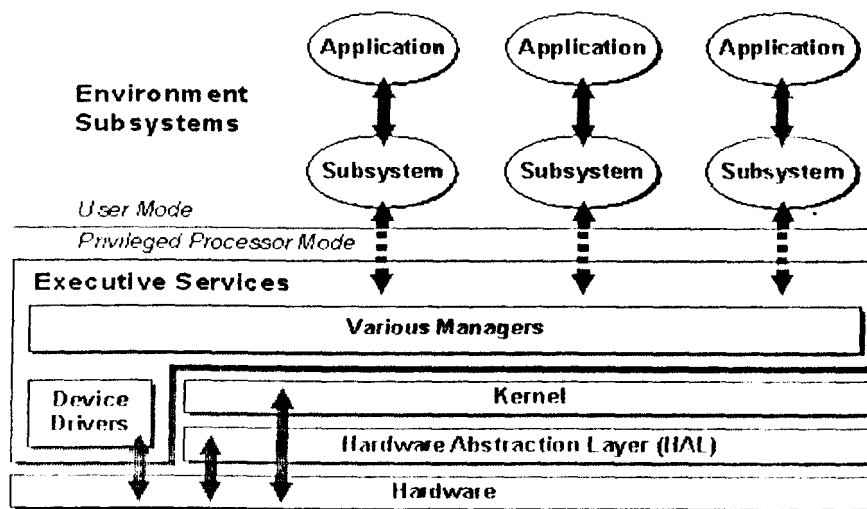
Se você possui uma rede com um número expressivo de usuários procure então, utilizar um servidor

de domínio para administrar seu ambiente. Todos os membros de um domínio podem compartilhar recursos como no workgroup. Porém com algumas vantagens adicionais, como por exemplo: maior segurança, gerenciamento de grande número de recursos e centralização da administração da rede.

Peça ao seu administrador para criar uma conta de usuário de domínio, o que lhe permitirá conectar-se a qualquer estação de trabalho em seu domínio. Para acessar o sistema basta digitar seu nome de usuário, seu nome de domínio e a password na tela de conexão.

Quando criamos uma rede do tipo cliente/servidor, como a do NT Server, os diretórios compartilhados normalmente são mantidos em máquinas de servidores dedicados e as impressoras compartilhadas estão ligadas a servidores de impressão dedicados. Porém, tudo o que se fazia antes, em uma rede ponto-a-ponto. Continua existindo.

ARQUITETURA DO WINDOWS NT



A arquitetura do Windows NT foi desenvolvida de forma modular. Cada componente do desenho acima executa uma tarefa específica dentro do contexto do sistema operacional. Você pode operar seu computador de forma efetiva e eficiente, proporcionar compatibilidade com outros sistemas operacionais e permitir extensibilidade, porque é organizado usando um modelo cliente/servidor. O modelo cliente/servidor é diferente das outras abordagens comuns pelo modo como organiza e executa seus códigos.

Com exceção apenas aos sistemas mais primitivos, todos os sistemas operacionais definem dois modos de execução. Programas aplicativos rodam em um modo e os códigos de sistemas em outro. A grande finalidade de se ter dois modos é reforçar o controle do sistema operacional sobre o computador. Este esquema impede que um programa aplicativo acesse inadequadamente um recurso do sistema.