

Windows Server 2008

Active Directory (Domínio – UO – GPOs)

Prof. João Carlos de Lima
joao@unc.br

Agenda

- ▶ Domínios
- ▶ Unidades Organizacionais - UO
- ▶ GPO (Group Policy)
- ▶ Configurar GPO's

Domínios

- ▶ O domínio do Windows 2008 é uma estrutura lógica onde compartilha uma central de serviços e diretórios. A base de dados do diretório contém contas de usuários e segurança da informação do domínio.
- ▶ No Domínio compõe computadores configurados com uma única conta, os usuários podem validar-se no domínio a partir de qualquer máquina (onde se tenha autorização), a partir daí, usufruir dos recursos da rede para os quais o administrador do domínio lhes der permissões (Microsoft TechNet, 2012).

Vantagens do uso do Domínio

- ▶ **Organização de objetos.** O uso de unidades organizacionais simplifica a maneira que o domínio é organizado.
- ▶ Através desse recurso é possível estar dividindo o domínio em segmentos ou setores, facilitando assim o gerenciamento e as regras de políticas de segurança implementada.

Vantagens do uso do Domínio

- ▶ A aplicação de um objeto de diretiva de grupo ao domínio consolida o gerenciamento de recursos e segurança.
- ▶ Uma diretiva de segurança (GPO) agrega junto a esse volume de recursos necessários para o monitoramento da rede onde o domínio se encontra.

Vantagens do uso do Domínio

- ▶ Em cada OU pode haver a existência de um administrador daquele grupo, fazendo assim uma descentralização e preocupações por parte do administrador da rede.
- ▶ Esse administrador de grupo pode se ater na organização do grupo em que se encontra e passar para o administrador global algumas sugestões de diretivas.

Unidades Organizacionais - UO

- ▶ Unidades Organizacionais é uma ferramenta que funciona juntamente com o domínio, facilita a organização de usuários, podendo distribuir os mesmos por setor ou como o administrador achar melhor a distribuição das OUs. Podem conter usuários, computadores, grupos e até mesmo outras OUs.

Unidades Organizacionais - UO

- ▶ Cria limites administrativos dentro do domínio atribuindo autoridade, recipientes de modelos de estrutura logica. Facilita a aplicação de diretivas de segurança. Ou seja, em cada OU pode se aplicar diferentes diretivas de segurança, conforme a necessidade que o administrador de rede achar conveniente e de acordo com as politicas de seguranças necessárias.

GPO (GROUP POLICY)

- ▶ Group Policy(GPO), é capaz de mudar configurações, restringir ações ou até mesmo distribuir aplicações em seu ambiente de rede. As vantagens são muitas, e podem ser aplicadas em sites, domínios e organizational units(OUs).
- ▶ Uma vez criada uma OU para um determinado setor poderá estar sendo configurada uma GPO exclusiva para aquele setor.
- ▶ Ou seja, podemos ter várias OUs para cada setor e uma GPO que irá atender as necessidades, permissões ou restrições. Deixando várias opções para o administrador de rede definir que tipo de politica de segurança ele vai tomar com cada setor em questão (Microsoft TechNet, 2012).

GPOs

- ▶ Grande parte dos itens de uma GPO tem 3 diferentes opções:
 - ▶ **Habilitado:** Especifica que aquele item será ativado.
 - ▶ **Desabilitado:** Especifica que aquele item será desativado.
 - ▶ **Não Configurado:** Deixa a opção neutra, nem ativa e nem desativa o item, ou seja, fica como está agora. Esta é a configuração padrão.

Exemplo

- ▶ Para desabilitar o gerenciador de tarefas de todos os desktops da rede. Para isso existe um item chamado Remover Gerenciador de Tarefas, a configuração default para esse item é Não Configurado.
- ▶ Caso configurado como Habilitado, o Gerenciador de Tarefas será desativado e configurado como Desabilitado, será ativado explicitamente.
- ▶ Pode parecer estranho o Habilitado remover uma função, mas pode ser observado que a opção é “Remover o Gerenciador de Tarefas”, ou seja, o Habilitado está ativando a opção “Remover o Gerenciador de Tarefas”.

GPOs

- ▶ As configurações das GPOs podem ser aplicadas em dois tipos de objetos do Active Directory: Usuários e Computadores, desde que estejam em uma OU. Se houver algum conflito entre as configurações dos computadores e dos usuários, as configurações dos usuários vão prevalecer. (Microsoft TechNet, 2012)

Configurações das GPOs

- ▶ Os tipos de configurações que podem ser feitas estão descritas abaixo:
 - ▶ **Configuração do Computador:** O administrador pode definir que tipo de acesso o usuário terá acesso, ou seja, se ele poderá ou não ter acesso a USB ou drive de CD.
 - ▶ **Configuração do Windows:** O administrador define qual é a maneira que o usuário final irá utilizar a estação de trabalho. Definindo que tipo de acesso ele terá ao sistema operacional.

Configurações das GPOs

► Exemplificando:

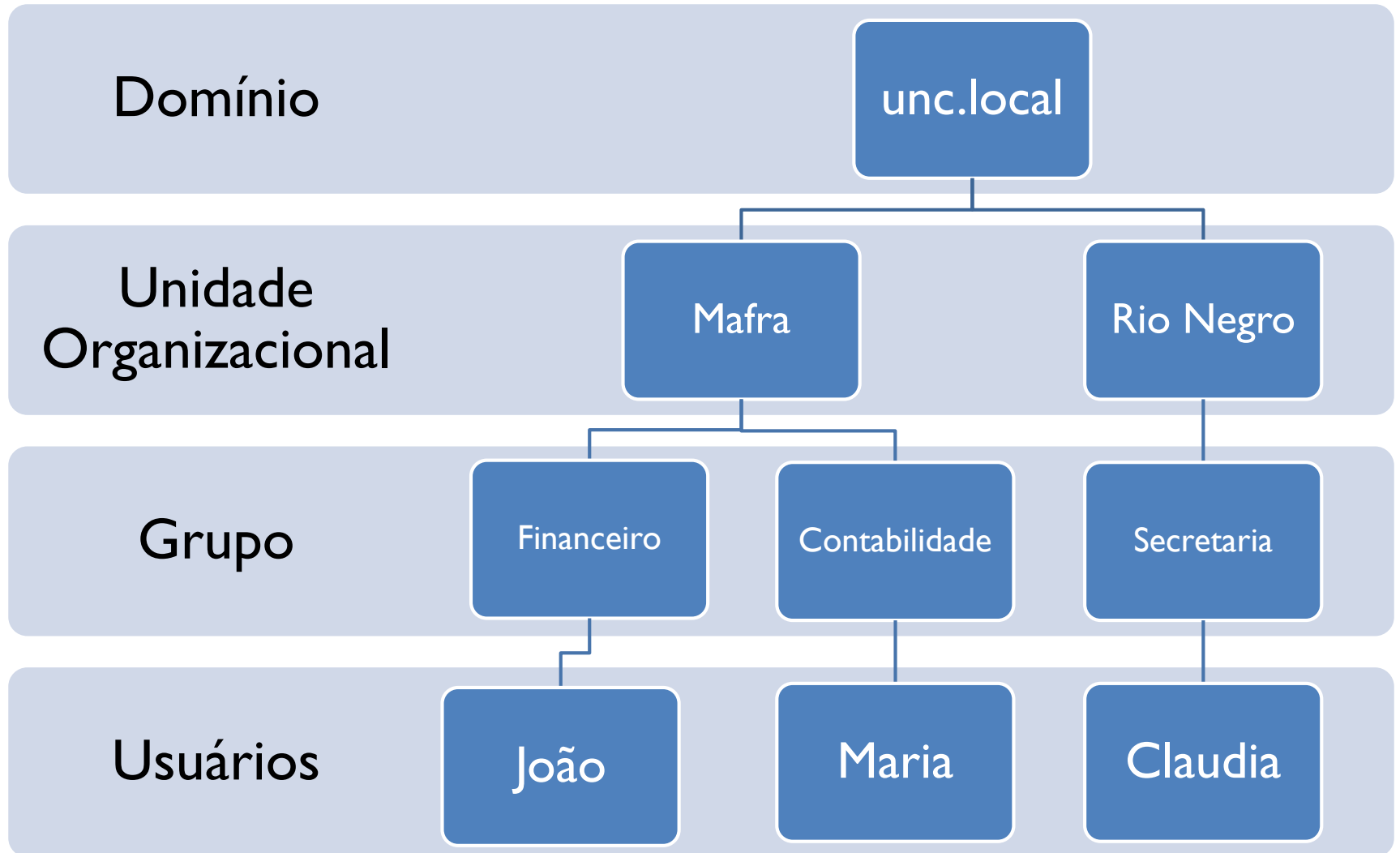
- Nos computadores, podemos criar uma rotina que ao fazer o logon no Windows automaticamente já inicialize a calculadora e o bloco de notas. Nos usuários podemos bloquear o download no Internet Explorer.

Configurações das GPOs

► **Modelos Administrativos:**

- Também são diferentes as opções para computadores e usuários.
- Por exemplo: Customizar o que pode ser usado ou não no painel de controle, que tipos de programas vão estar presente no menu iniciar.

Trabalho M3



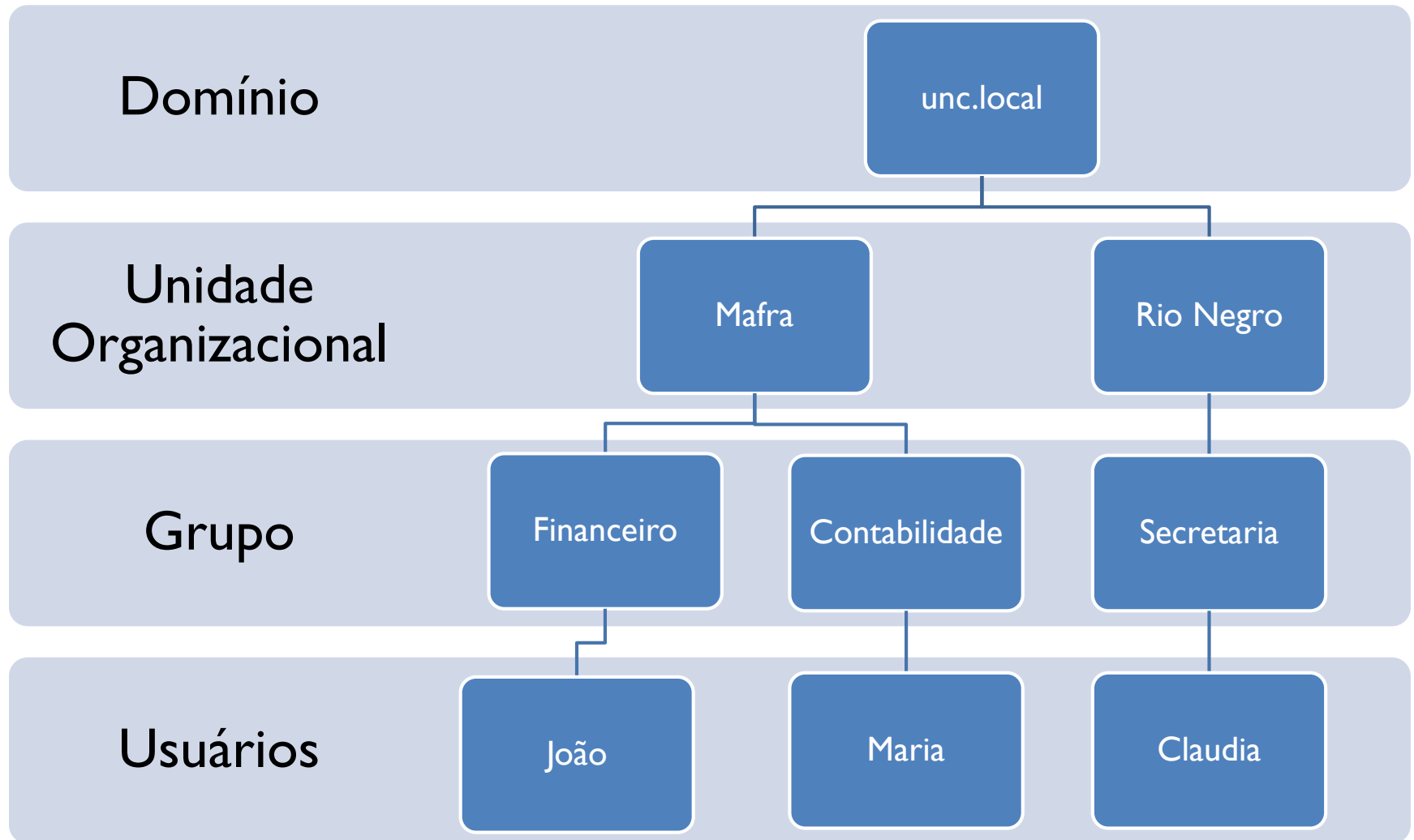
Requisitos para realização do trabalho

- ▶ DHCP
- ▶ Active Directory
- ▶ DNS
 - ▶ Devidamente configurado e instalado.
 - ▶ Verificar também no cliente, o DNS no cliente deve ser o IP do Servidor.

Atividades a desenvolver

- ▶ Criar o domínio no Active Directory: **unc.local**
- ▶ Criar as Unidades Organizacionais: **Mafra e Rio Negro**
- ▶ Criar os grupos: **Financeiro, Contabilidade e Secretaria** e vincular a Unidade Organizacional correspondente.
- ▶ Criar os usuários e vinculá-los aos seus respectivos grupos conforme o diagrama.

Topologia da Rede



Group Policy's

- ▶ As GPO's devem ser criadas e direcionadas para cada grupo de usuários (Financeiro, Secretaria e Contabilidade), abaixo segue a lista de bloqueios e alterações de cada grupo.

Grupo Financeiro

- ▶ Definir um papel de parede único para este grupo.
- ▶ Impedir que usuários alterem o papel de parede.
- ▶ Impedir que acessem as propriedades ao clicar com o botão direito na área de trabalho
- ▶ Bloquear o acesso ao Painel de Controle.
- ▶ Forçar a utilização do menu clássico do Windows.
- ▶ Remover o link de menu Jogos do menu iniciar.
- ▶ Remover o ícone de Minhas Músicas do menu iniciar.
- ▶ Impedir o acesso ao Gerenciador de tarefas (CTRL+DEL)
- ▶ Impedir a execução de arquivos .mp3 e .jpg
- ▶ Restringir Logon na conta: Os usuários só poderão logar de segunda a sexta feira das 08:00 as 17:00

Grupo Secretaria

- ▶ Definir um papel de parede único para este grupo.
- ▶ Impedir que usuários alterem o papel de parede.
- ▶ Remover o link de menu Jogos do menu iniciar.
- ▶ Remover o ícone de Minhas Músicas do menu iniciar.
- ▶ Impedir a execução de arquivos .mp3 e .jpg
- ▶ Restringir Logon na conta: Os usuários só poderão logar de terça a sábado das 10:00 as 22:00

Grupo Contabilidade

- ▶ Definir um papel de parede único para este grupo.
- ▶ Impedir que usuários alterem o papel de parede.
- ▶ Impedir que acessem as propriedades ao clicar com o botão direito na área de trabalho
- ▶ Forçar a utilização do menu clássico do Windows.
- ▶ Remover o ícone de Minhas Músicas do menu iniciar.
- ▶ Impedir a execução de arquivos .wma , .mp3 e .mp4
- ▶ Restringir Logon na conta: Os usuários só poderão logar de quarta a sexta feira das 12:00 as 14:00

Trabalho M3 – Critérios para desenvolvimento

- ▶ Desenvolvimento individual;
- ▶ Equivale a 40% da nota de M3;
- ▶ O trabalho é de pesquisa e aprendizado;
- ▶ Prazo para entrega (apresentação): 09/06/2015;
- ▶ A apresentação ocorrerá de forma aleatória entre os alunos;
- ▶ O professor fará questionamentos sobre as configurações e solicitará demonstração prática das mesmas.