RODC

Read-Only Domain Controller

RODC

- O RODC é um controlador de domínio que mantém todas as funções de um ADDC (Active Directory Domain Controller) porém não tem permissão para alterar os dados do diretório
- A principal recomendação de uso deste tipo de controlador de domínio é em situações onde seja necessário um ADDC mas não há estrutura de segurança e suporte local

RODC

- Exemplo de um ambiente:
  - A empresa XYZ tem 2 filiais e uma matriz as filiais conectam-se por uma linha de baixa velocidade e não tem equipe de TI local para suporte de informática
- Neste caso um RODC colocado na filial permitirá que os usuários da filial façam logon no servidor local
- Ainda assim a segurança dos dados do diretório estará assegurada pela característica somente leitura do servidor

RODNS

- Além do serviço de RODC este servidor pode oferecer também o serviço de RODNS
- O RODNS (Read Only Domain Name Server) é um serviço de DNS que também é apenas de leitura
- Assim os clientes locais podem consultar este servidor local que mantém a estrutura do DNS principal, apenas para consulta
- Para isso o RODC irá replicar as partes do diretório referentes ao DNS

RODC

- O primeiro controlador de domínio da floresta deve ser um controlador comun
- A partir deste podemos definir outros controladores que sejam RODC
- É importante diferenciar um RODC de um Controlador de domínio secundário
- O controlador secundário tem as mesmas funções de qualquer controlador de domínio enquanto o RODC é usado apenas para armazenar informação do AD e efetuar o logon de usuários.

RODC

- O RODC normalmente não armazena senhas de usuários localmente
- Ele pode porém, armazenar em cache algumas dessas senhas que sejam definidas pelo administrador do domínio
- É possível ainda permitir que um usuário do domínio tenha acesso a este servidor, mas sem permissão para editar as informações do domínio
  - Este usuário pode fazer tarefas como instalar ou atualizar hardware e softwares, mas não poderá alterar o AD

Replicação de dados no RODC

- A replicação de dados entre servidores ADDC é bidirecional, ou seja:
  - Alterações feitas em qualquer servidor são enviadas e recebidas por todos os controladores
- No caso dos RODC essa replicação é unidirecional:
  - O RODC apenas recebe alterações e não as envia para nenhum contolador de domínio

Autenticação

- O RODC precisa enviar os pedidos de autenticação para um servidor ADDC comum
- Esse servidor ADDC deve estar rodando pelo menos o Windows server 2008
- É possível fazer esta autenticação no próprio RODC, desde que isto esteja definido no ADDC correspondente.
- Se for assim, o RODC guardará em cache a senha dos usuários definidos

Requisitos

- É preciso ter ao menos um servidor windows server 2008 que seja controlador de domínio comum.
- O nível funcional da floresta e do domínio precisa ser windows 2003 ou superior
- Para usar o RODNS é necessário executar o comando: **`adprep /rodcprep`** no controlador da floresta para atualizar as permissões do DNS

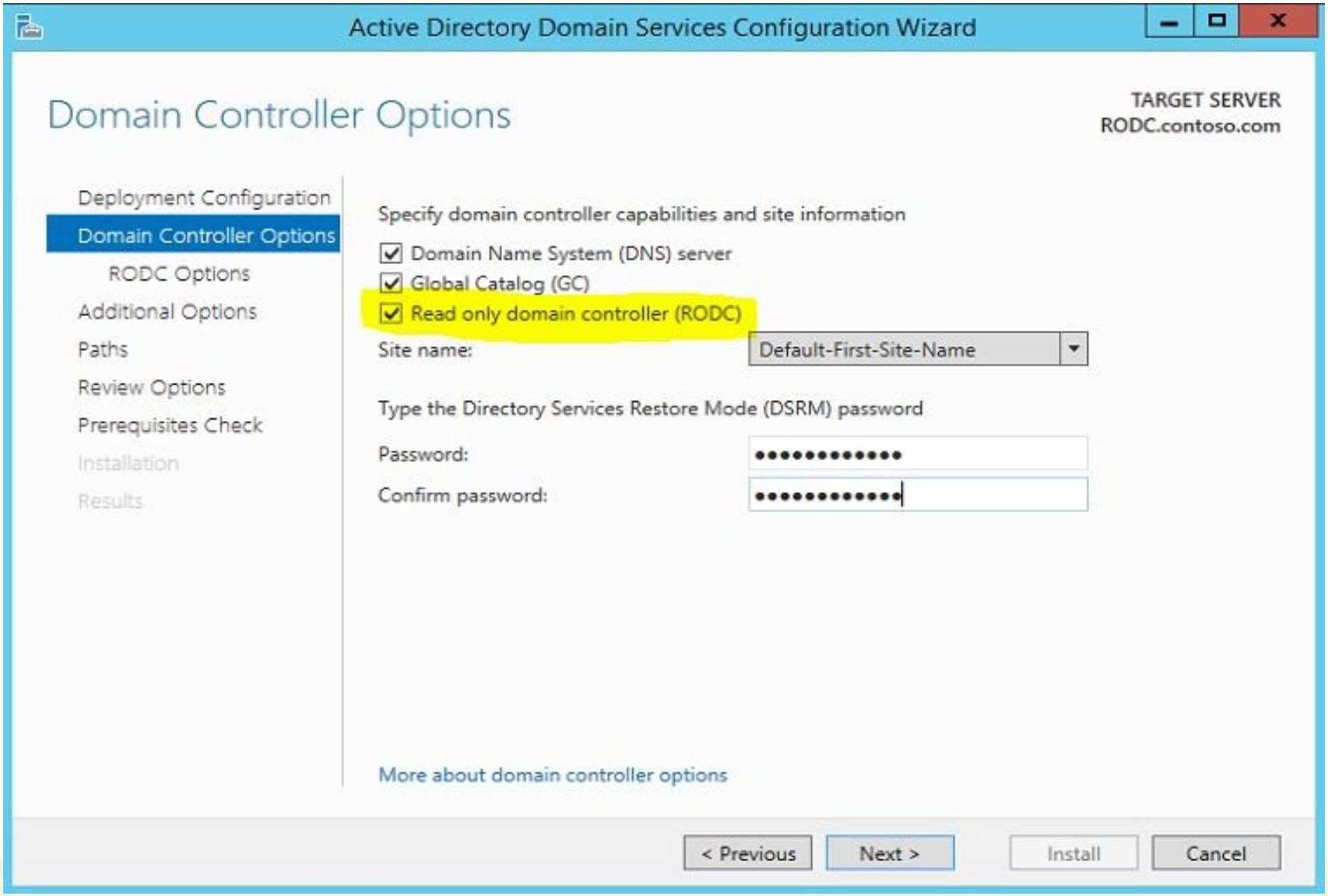
Dependência do ADDC

- Apesar de funcionar como um controlador de domínio secundário o RODC tem algumas limitações.
- Em caso de falta de contato com o ADDC as seguintes operações falharão:
  - Troca de senha
  - Ingressar um novo computador no domínio
  - Renomear um computador
  - Autenticação de um usuário que não esteja no cache do RODC
  - Atualização das políticas de grupo usando **`gpupdate /force`**

Instalação de um RODC

- A instalação se dá no mesmo modo que para um ADDC padrão,
- Porém durante a promoção a DC na tela de opções do ADDC é necessário marcar a opção RODC

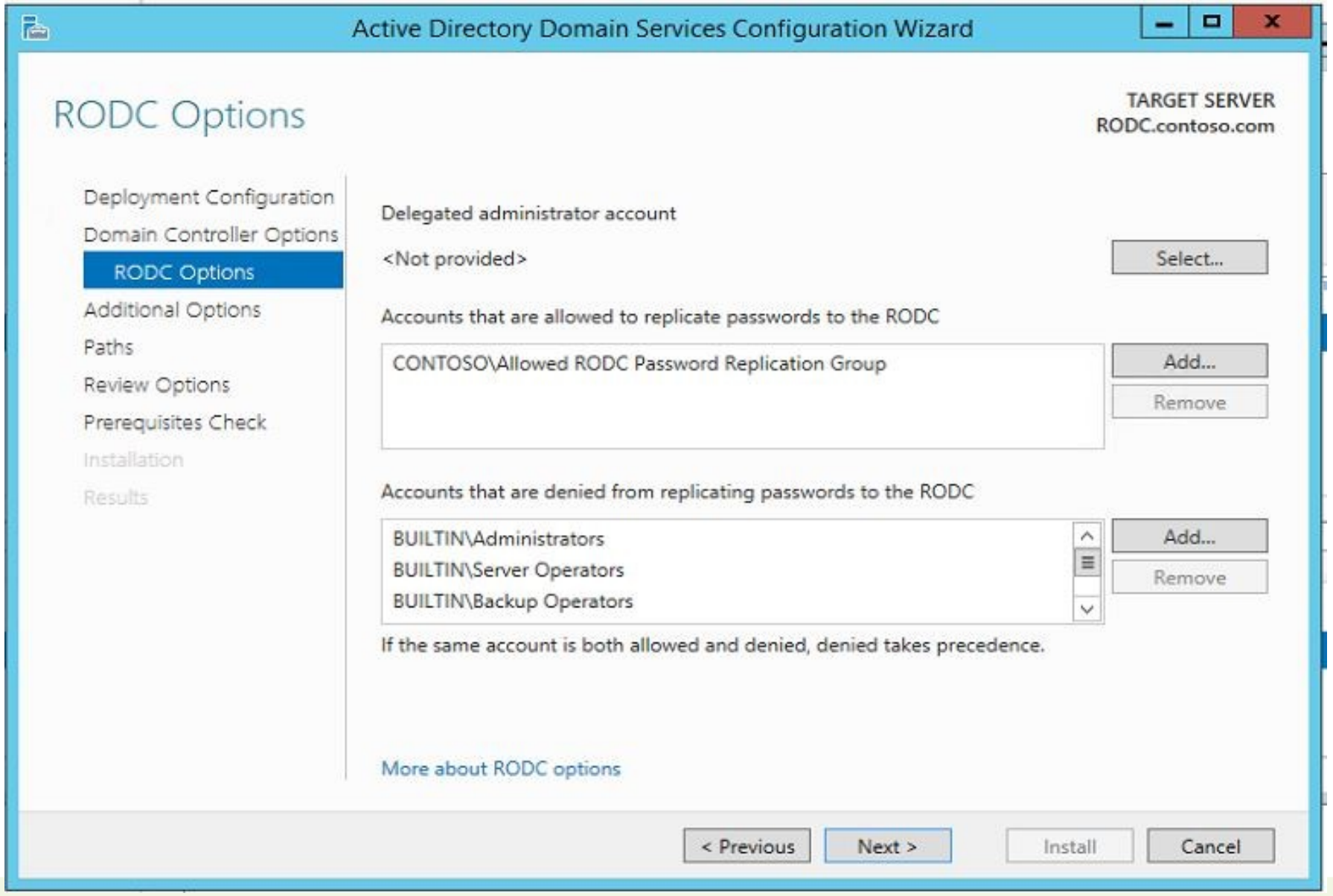
Instalação de um RODC



Instalação de um RODC

- Na próxima janela é possível definir os usuários ou grupos de usuários, que serão permitidos ficar em cache neste RODC
- É possível também definir usuários ou grupos de usuários que estão proibidos de ficar em cache neste RODC

Instalação de um RODC



Instalação de um RODC

- Na próxima tela é possível definir um servidor específico do qual este RODC irá receber suas atualizações
- Ou podemos deixar que ele receba-as de qualquer controlador de domínio deste domínio

Instalação de um RODC