### Инсталиране на Windows Server 2008 R2 или Windows Server 2012 R2

Михаил Радев

#### План

- □ Преглед на версиите на Windows Server 2008R2 и Windows Server 2012 R2
- □ Инсталиране на Windows Server2008R2 и Windows Server 2012R2
- Инсталиране на роля Active
   Directory Domain Services

#### Версии на Windows Server 2008

- Standard Edition
- Enterprise Edition
- Datacenter Edition
- ☐ Web Server 2008
- Foundation

#### Windows 2008 Standard Edition

- Подходяща за малки до средни по размер компании
- Windows Server Hyper-V
- 32-битовата версия поддържа до 4GB RAM памет и до 4 процесора
- 64-битовата версия поддържа до 32GB RAM памет и до 4 процесора

#### Windows Server 2008 Enterprise

- □ Поддържа функционалностите на Standard
- Подходяща за нуждите на големи организации
- Поддържа failover clustering и Active
   Directory Federation Services (ADFS)
- 32-битовата версия поддържа до 64GB RAM памет и до 8 процесора
- □ 64-битовата версия поддържа до 2ТВ RAM памет и до 8 процесора

#### Windows Server 2008 Datacenter

- За нуждите на много големи компании
- Позволява неограничени виртуализационни права
- □ Има само ОЕМ версия

#### Windows Web Server 2008

- Проектиран е, за да бъде само уеб сървър
- 32-битовата версия поддържа до 4GB RAM памет и до 4 процесора
- 64-битовата версия поддържа до 32GB RAM памет и до 4 процесора

#### Версии на Windows Server 2012R2

- ☐ Standard Edition
- Datacenter Edition

/няма Enterprise версия спрямо 2008 и възможностите им са еднакви. Лицензират се на процесор плюс CALs. Разликите са във виртуализационните права: Standard Edition – дава право на 2 VM; Datacenter Edition – на неограничен брой VM/

## Допълнителни версии на Windows Server 2012R2

Предназначени са за по-специфична употреба:

Essentials edition – за малък бизнес, с опростен интерфейс, ограничение за до 25 потребителя, липсват виртуализационни права;

Foundation edition – само в ОЕМ /продава се то продавача на хардуер/ версия, за до15 потребителя, липсват виртуализационни права

#### Минимални системни изисквания за Windows Server 2012

3a Standard и Datacenter edition на Windows Server 2012 ca:

- 1.4-GHz, 64-bit процесор
- ☐ 512 MB RAM
- □ 32 GB дисково пространство

#### Повече информация

- www.microsoft.com/windowsserver20 08/en/us/r2-editions-overview.aspx
- http://technet.microsoft.com/enus/library/jj134246.aspx

# Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit 7.0

□ Инструмент за инвентаризация, оценка и отчети за текущата IT инфраструктура – хардуер, софтуер и операционни системи.

#### Roles и Features

- □ Role в W2K12Srv е задача за сървъра
- □ Feature допълнение към ролята
- □ Пример: роля Уеб сървър Internet Information Services (IIS), feature към нея – Network Load Balancing. Всеки feature може да се инсталира при необходимост.
- □ Първоначалната инсталация на сървър 2012 не включва инсталирани roles и features.

#### Какво e Active Directory?

- Това е името, дадено от MS на тяхната директорийна услуга/следва директорийния модел X.500/
- Обикновено се оприличава на телефонен указател – организация на хора, въз основа на различни полета (име, адрес, телефонен номер..). Но по-важно е, че AD служи за управление. AD позволява да създаваме обекти - потребителски акаунти, групи, компютри..., за които може да се дефинират атрибути - име, адрес, отдел и след това, понеже ще се използват в мрежа – да се определят login настройки, позволения за достъп до ресурси, настройки на политики, одит, .. Т.е. това не е статична, непроменяща се директория, а динамична и активна директорийна услуга.

#### Какво е AD?

- Active Directory е и йерархично хранилище за данни

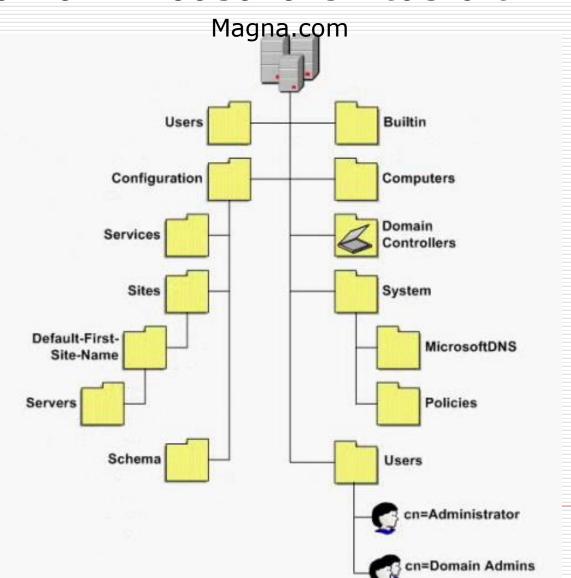
   съхранява информация за обектите в мрежата и
   прави лесно управлението им и търсенето в тях.
- Active Directory е централно хранилище за акаунт информация – потребители, групи и компютри.
- □ Самата AD се дефинира от schema, която указва как всеки обект е представен в хранилището за данни. Например, обектът user има първо име, фамилия, logon име, е-мейл адрес и парола. Или това е AD структурата.
- □ Щом AD е база данни, трябва да има индекс. Нарича се global catalog (GC) и съхранява подмножество от информация за всеки обект, което може да се използва за търсене в директорията. Информацията в GC се репликира към другите домейн контролери – промяна в един от тях автоматично се репликира на останалите.

### AD – предимства на използването й

- □ Централизираност
- □ Мащабируемост
- □ Разширяемост
- □ Управляемост
- □ Сигурност
- □ Интеграция с DNS
- Репликация
- ☐ GPO

#### Какво е AD?

#### □ Файла на AD базата e ntds.dit



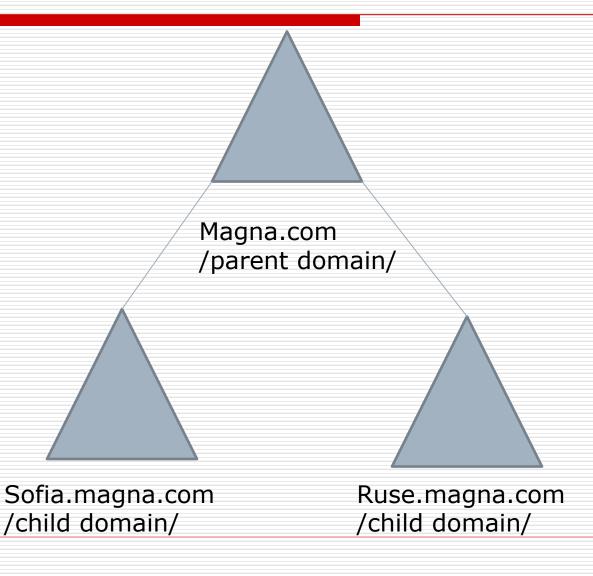
### Физическа и логическа страна на AD

- □ От физическа гледна точка, AD позволява да се групират компютри (работни станции и сървъри) в сайтове (site). Сайтът обикновено включва една или няколко подмрежи, разположени в една физическа област. Ако имаме офис Варна и офис Шумен, това е очевидния пример на два отделни сайта. Но, може да имаме множество подмрежи във Варна поради големия размер на мрежата и да разделим това място на няколко допълнителни сайта.
- □ Сайтовете помагат да се ограничи репликацията, която се случва между тях и

#### Физическа и логическа страна на AD

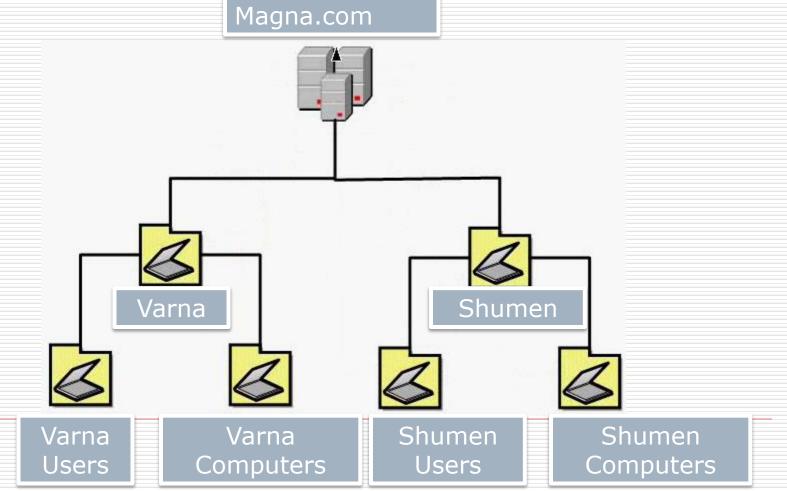
- Логическата страна на AD са forest, domain, organizational unit.
- □ Forest съдържа trees.
- □ Tree в случая с Магна е домейна. Ако имаше множество домейни с множество child домейни /всички свързани с transitive two-way trust/ те всички щяха да са tree.

#### Magna Forest



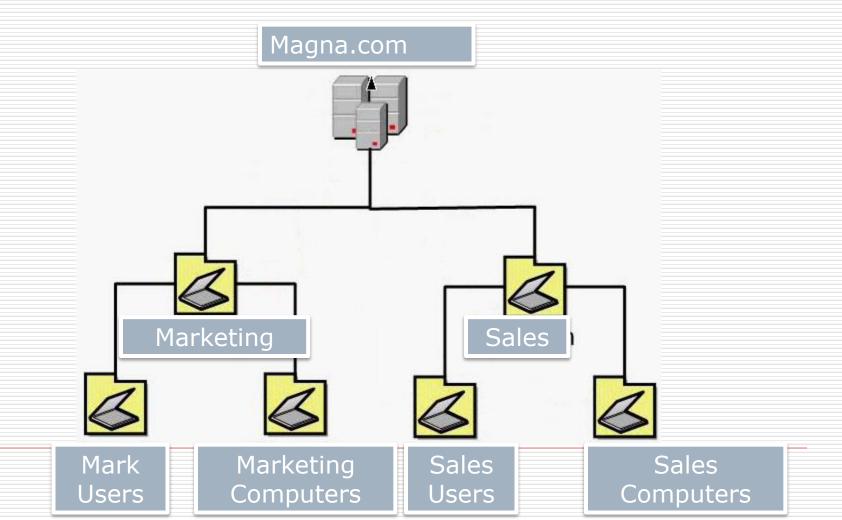
#### Organizational Unit OU

- □ Целта им е чрез тях по-лесно администриране на AD
- □ Според геогр, разположение



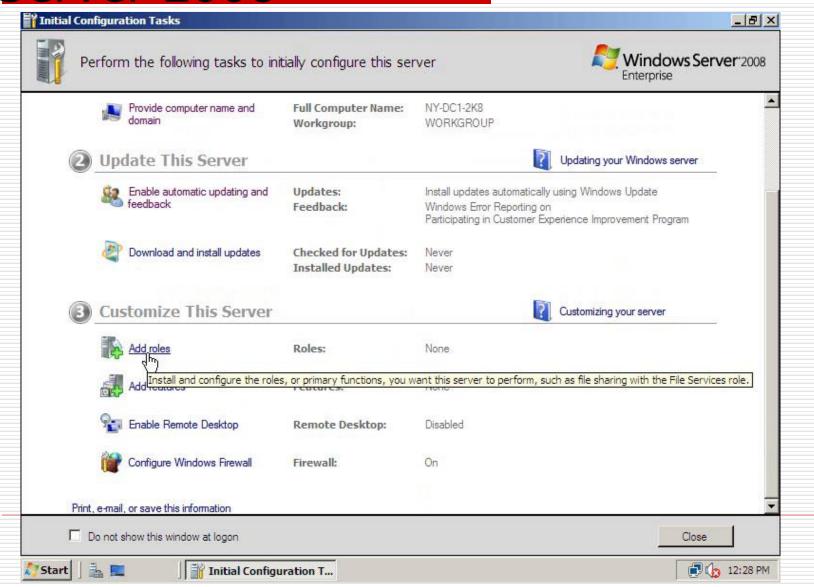
#### Organizational Unit OU

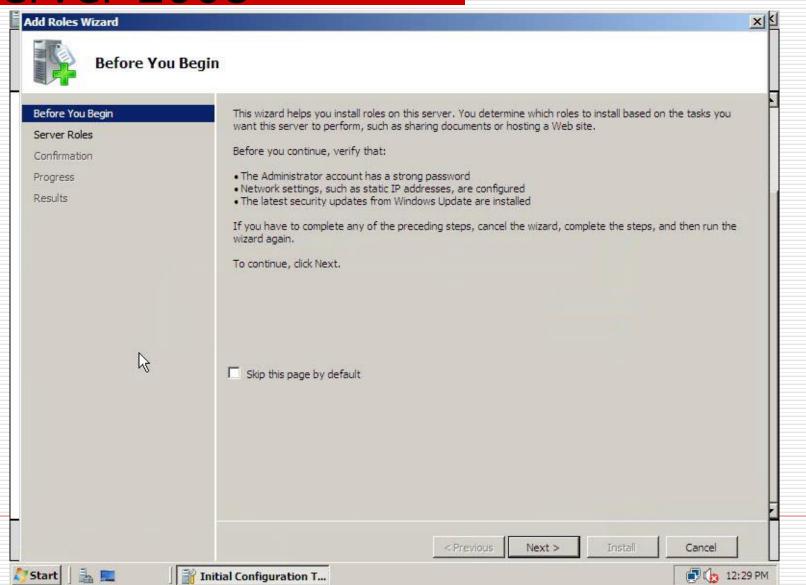
□ Според отделите

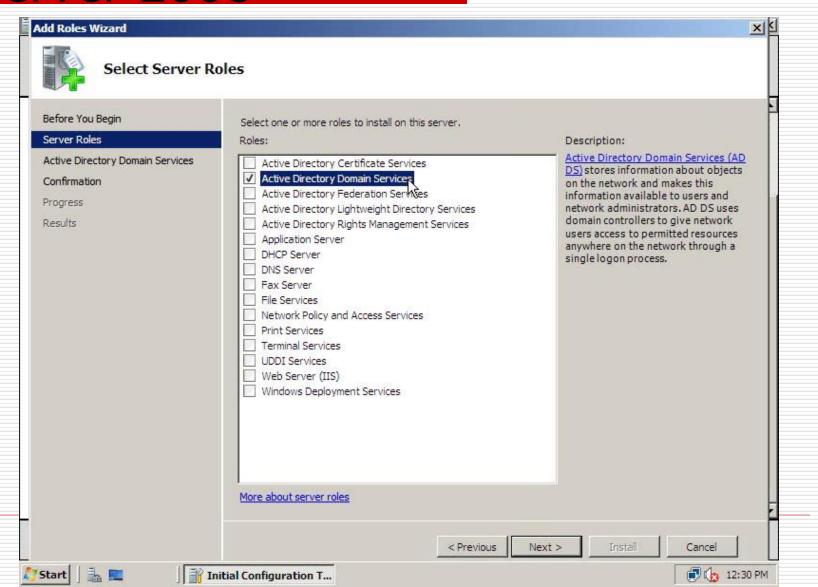


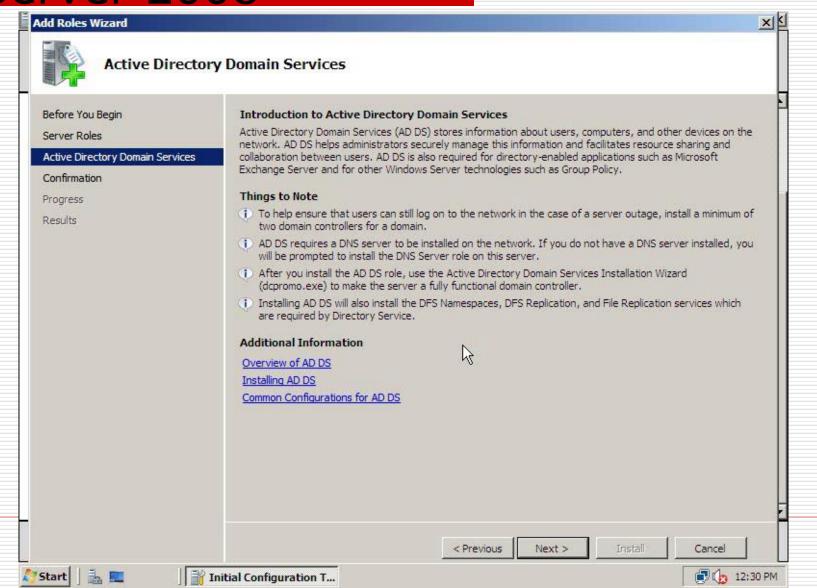
#### Структура на домейн

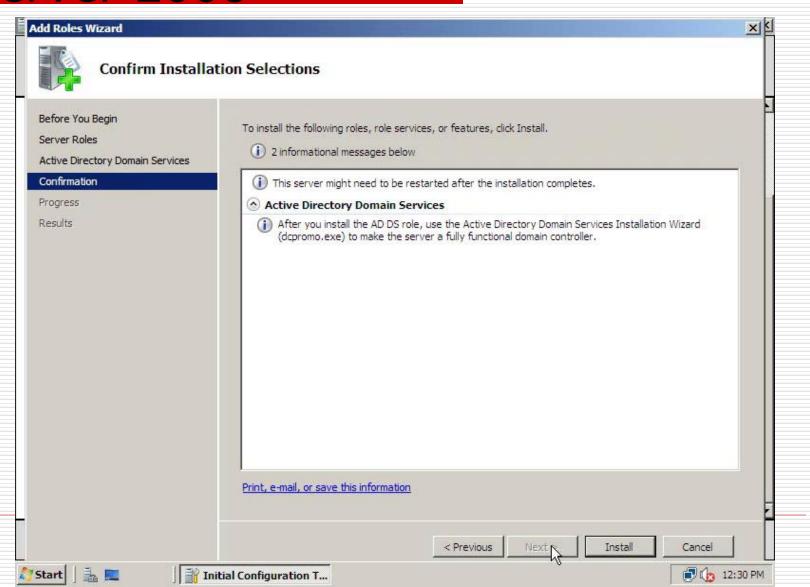
- Domain
- □ Tree
- Forest
- ☐ Site

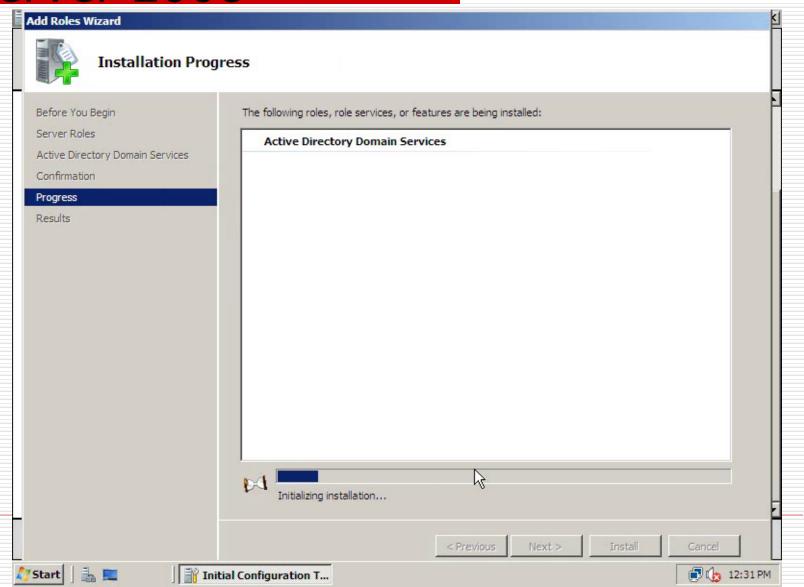


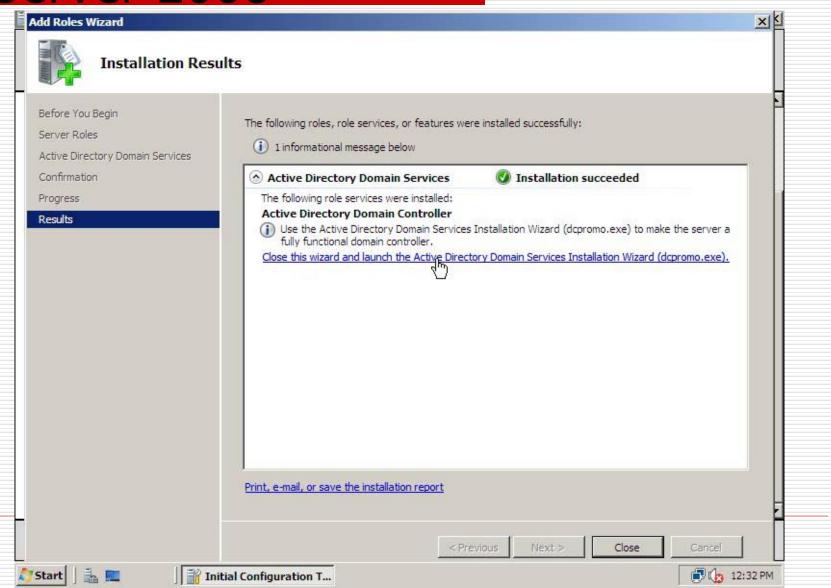






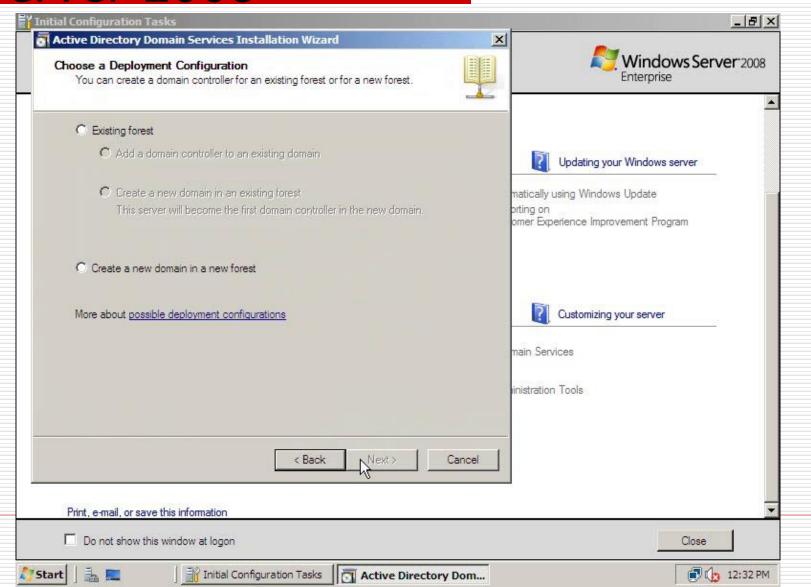


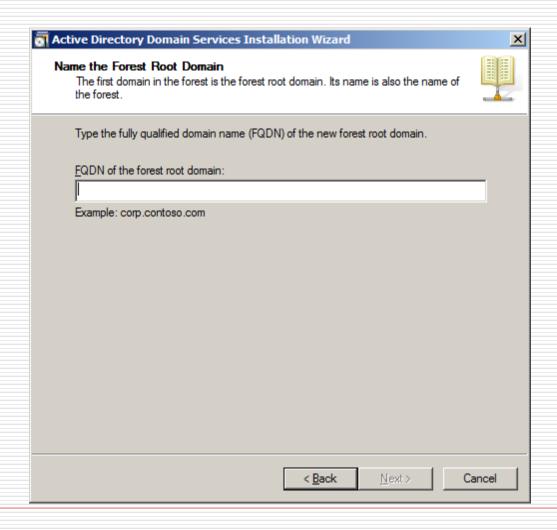


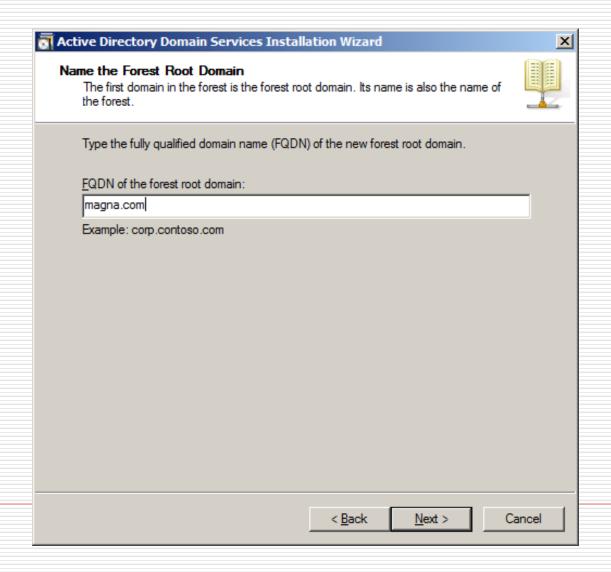


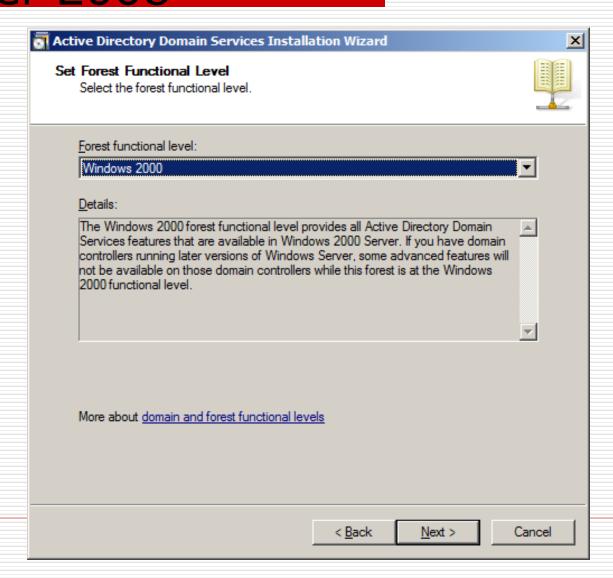


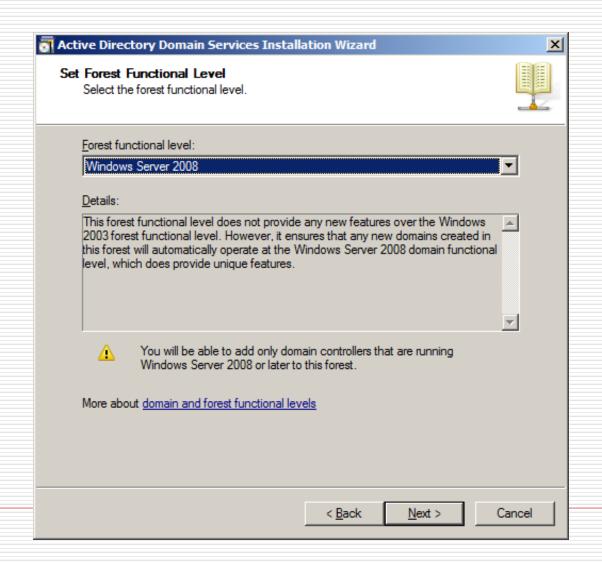


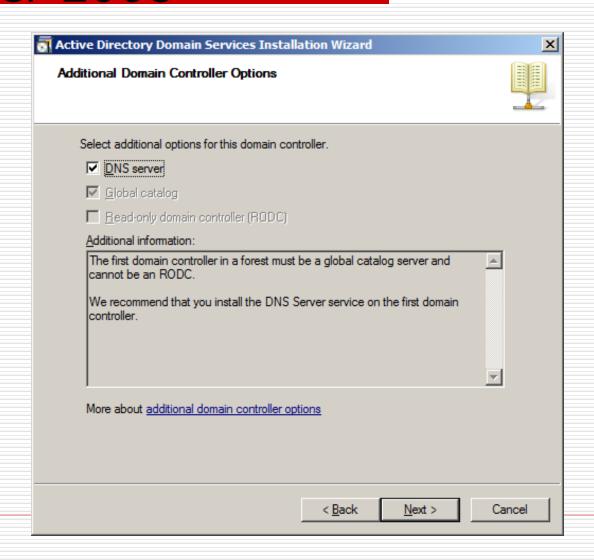


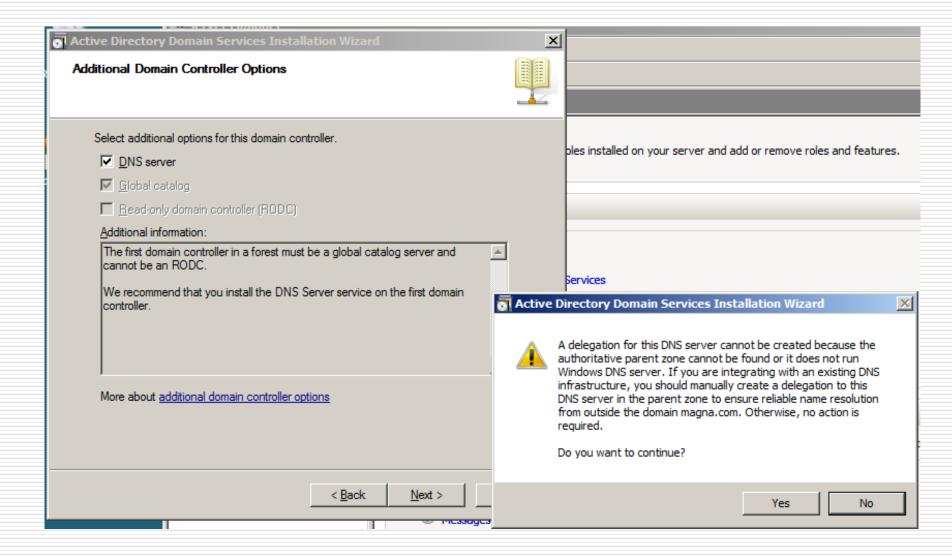


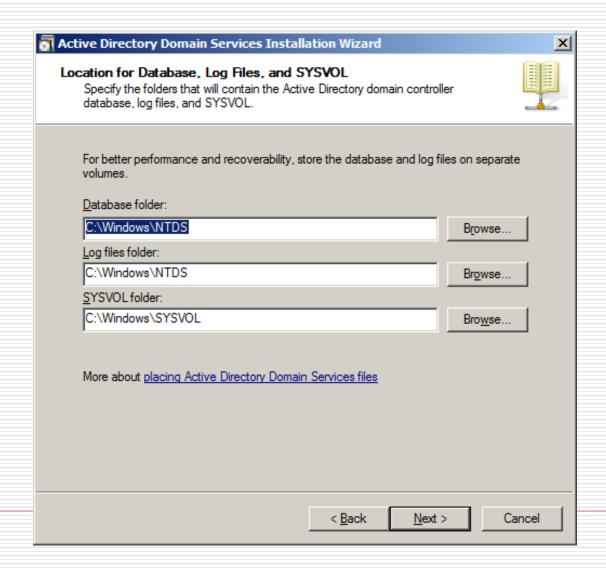


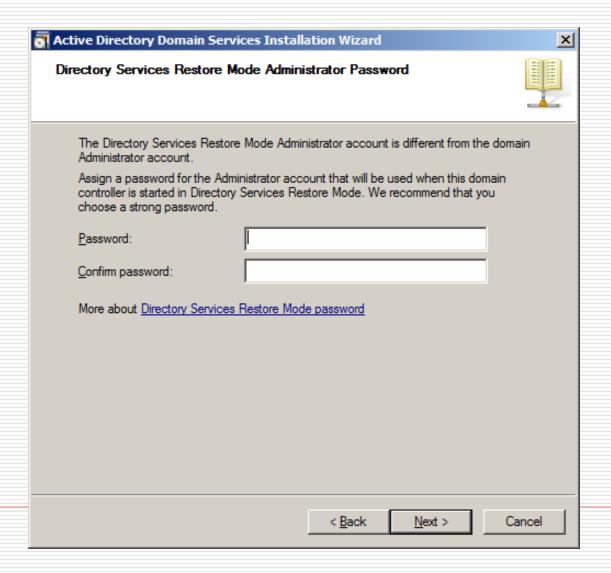


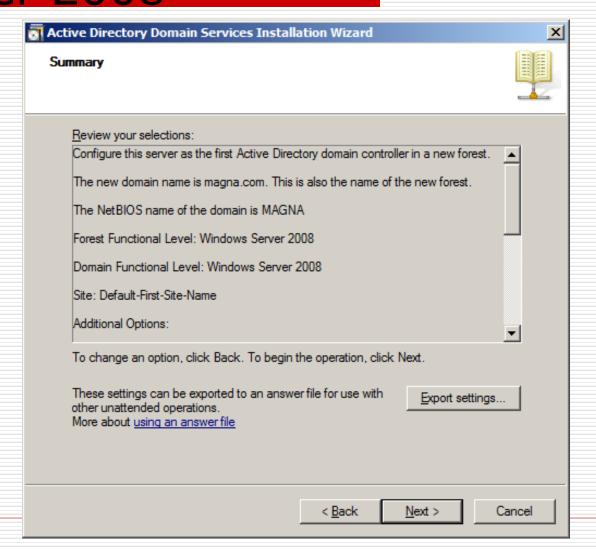




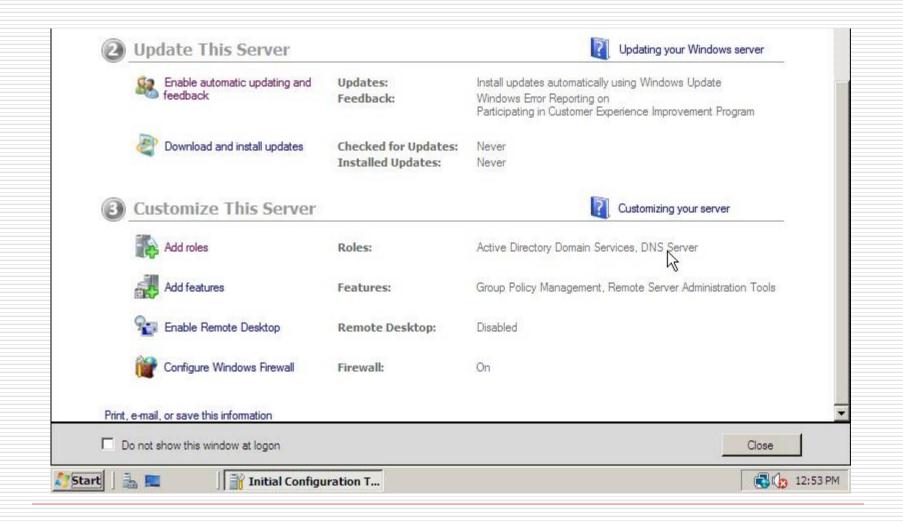




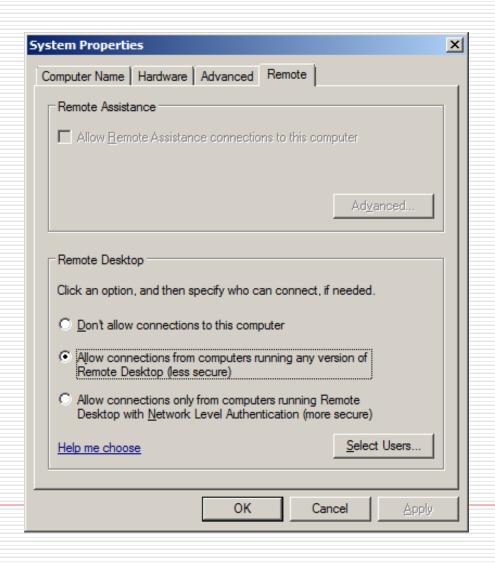




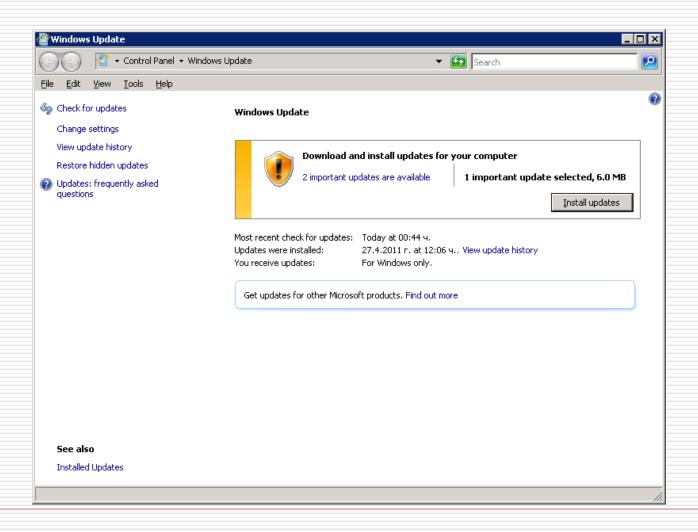




#### Конфигуриране на Windows Server 2008



#### Конфигуриране на Windows Server 2008



#### Въпроси?

#### Консултации

- сряда от 14:00 до 16:00 в кабинет 2-401
- петък от 13:00 до 15:00 в кабинет 530

Email: radev@ue-varna.bg

