

(2)

Windows Server 2003

اگر سیستم عامل همه Domain Controller های یک Domain ویندوز 2003 باشد میتوان Functional level آن را به Windows Server 2003 تبدیل کرد.

این Functional level فقط اجازه کار با Domain Controller های ویندوز 2003 را میدهد.

برای اینکه دو Forest مختلف بتوانند ارتباطی برقرار کنند و در یک Domain Controller win server 2003 domain functional level Forest دارای domain functional level win server 2003 گروه ها در Domain :

Security Groups : گروه هایی هستند که در میتوان به آن Permission های برای دسترسی به منابع دارد. این گروه ها ارتباطی نقش گروه های توزیع شده (Distribution Groups) را نیز بازی کنند.

Group Types

Distribution Groups : گروه هایی هستند هیچ Permission روی

آن ها نمیتوان اعمال کرد. فقط برای نامه های که برای کار با Active Directory ظاهر شوند. همچنین از این گروه ها استفاده کنند مثل Exchange Server (مخصوص کارهای توزیع هستند) و سایر موارد.

Exchange Server

Global Groups } Group Scopes
 Domain Local Groups
 Universal Groups

(۳)

Global Groups

فقط User ها، گروه ها و کامپیوترهای Domain ی که این گروه روی آن تعریف شده می توانند عضو آن شوند.

اعضای این گروه می توانند به تمام منابع داخل یک Forest دسترسی داشته باشند. (Global)

Domain Local Groups

User ها، گروه ها، کامپیوترهای هر Domain ی در Forest می توانند عضو آن شوند.

اعضای این گروه فقط اجازه دسترسی به منابع Domain ی که این گروه روی آن تعریف شده را دارند. (local)

Universal Groups

ترکیب هر دو گروه Global و Domain local می باشد یعنی اعضای این گروه می توانند User ها، گروه ها و کامپیوترها در تمام Forest باشند و دسترسی به منابع در هر یک از Forest داشته باشند.

Universal Groups فقط در Domain هایی که دارای Domain Functional level های windows 2000 native و windows server 2003 هستند قابل دستیابی و استفاده می باشند. بنابراین در Domain های windows 2000 mixed و interim قابل دستیابی نمی باشند.

④

اعضای گروه ها

Group scopes	Windows 2000 mixed	Windows 2000 native and Windows Server 2003
Global	User ها و کامپیوترها از هر Domain	User ها و کامپیوترها و global group ها از هر Domain
Domain local	User ها و کامپیوترها و global group ها از هر Domain	User ها و کامپیوترها و global group ها و Universal group ها از هر Domain و Domain local group ها از هر Domain
Universal	قابل دستیابی در هر Functional level	User ها و کامپیوترها و global group ها و Universal group ها از هر Domain یا Forest

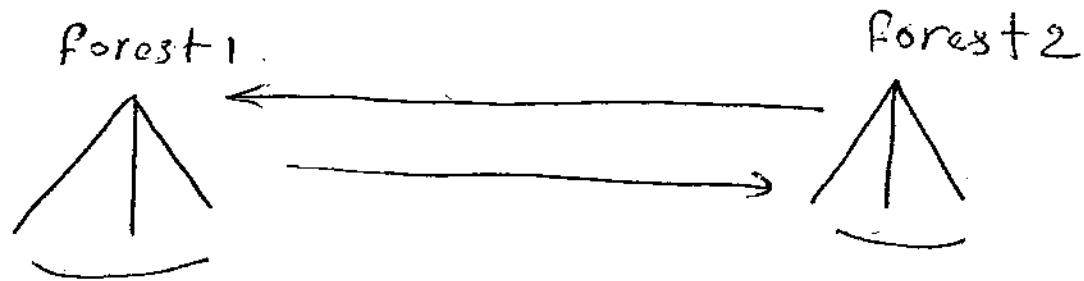
Container

گروه های پیش ساخته در Active Directory

- ① گروه ها در پوشه Builtin
 - ② گروه ها در پوشه Users
 - ③ گروه های خاص شبکه ای
- در Active Directory سه دسته گروه به صورت پیش فرض وجود دارد

گروه های پیش فرض در پوشه Builtin

توصیحات	نام گروه
اعضای این گروه (بازتور Account هستند و به صورت پیش فرض این گروه هیچ عضوی ندارد. اعضای این گروه می توانند User accounts و group account ایجاد کنند و رایج است. Computer account ایجاد کنند، تغییر دهند و حذف کنند و رایج است.	Account Operators
تفسیر گروه های Administrator و Domain Admins را ندارند بعضی نمی توانند عضوی را به این گروه ها (اضافه کنند یا تغییر دهند)	



one-way
Incoming

Trust Relationship
 ربط اعتماد دو طرفه در هر Forest داریم اما در سطح فایده بیداری
 ربط را ایجاد کنیم

بین تمام دو مین داریم فایده بین رابطه اعتماد دو طرفه بصورت آرد
 ایجاد رابطه است اما در سطح فایده اعتماد این Trust
 و این به صورت دستور ایجاد دستور

Active Directory Domain and Trust

۵

اداره گروه‌های پیش‌فرض در پهنه Builtin

توضیحات	نام گروه
اعضای این گروه دسترسی کامل و بدون محدودیتی روی کامپیوتر و Domain Controller دارند. حساب کاربر Administrator به صورت اتوماتیک عضو گروه Domain Admins می‌شود و دسترسی کامل به Domain پیدا می‌کند.	Administrators
اعضای این گروه می‌توانند از جمله فایل‌های روی کامپیوتر Backup بگیرند و یا Backup‌های گرفته شده را Restore کنند بدون آنکه روی آن فایل‌ها هیچ مجوزی داشته باشند. اعضای این گروه همچنین می‌توانند به کامپیوتر logon کنند و یا آن را shut-down کنند.	Backup Operators
اعضای این گروه همان امتیاز گروه Users را دارند.	Guests
اعضای این گروه اجازه دارند Incoming Trust (one-way trust) را در نظر بگیرند.	Incoming Forest Trust Builders
اعضای این گروه اجازه دارند تنظیمات شبکه‌ای Client‌ها را تغییر دهند ولی اجازه تغییر روی تنظیمات سرور را ندارند.	Network Configuration Operators
اعضای این گروه می‌توانند از راه دور زمان بندی‌های مربوط به گزارش گیری را (ایم‌دهند) log بگیرند.	performance Log Users
اعضای این گروه می‌توانند از راه دور کارایی سیستم را مانیتور کنند. (log) را بخوانند.	performance monitor Users
این گروه برای سازگاری با کامپیوترهای با ویندوز NT و قبل از آن ایجاد شده است. اعضای این گروه اجازه خواندن Object روی Domain را دارند.	pre-windows 2000 Compatible Access
اعضای این گروه اجازه مدیریت printerها و متغیرهای پرینت را دارند.	print operator
اعضای این گروه اجازه logon کردن به کامپیوترها از راه دور را دارند.	Remote Desktop Users

(4)

ادامه گروه‌های پیش‌فرض در ویندوز Builtin

توضیحات	نام گروه
این گروه توسط File replication service استفاده می‌شود و نباید چیزی را عضو آن کرد همان‌طور که در اطلاعات آمده است.	Replicator
کاربران معمولی اجازه Logon کردن روی Domain Controller را ندارند. ولی اعضای این گروه اجازه Logon کردن به DC را دارند. اعضای این گروه همچنین می‌توانند چیزی را به اشتراک بگذارند یا از اشتراک خارج کنند. می‌توانند سرویس را Start یا Stop کنند. می‌توانند Backup و Restore فایل انجام دهند. می‌توانند Hard Disk را Format کنند و می‌توانند کامپیوتر را shutdown کنند.	Server operator
اعضای این گروه دارای license استفاده از Terminal service هستند. Terminal service license servers	Terminal service license servers
اعضای این گروه از اعمال تغییرات تصاویر و یا عملی گسترده منع شده‌اند. اعضای این گروه می‌توانند برنامه‌هایی که اجازه آن را دارند اجرا کنند. از printerها استفاده کنند. کامپیوتر را Start و یا shutdown کنند. از shareهای که روی آن‌ها مجوز دارند استفاده کنند. نمی‌توانند Folderها را به اشتراک بگذارند و یا printer نصب کنند.	Users
مربوط به schema و کار با آن می‌شود و اعضای این گروه به token می‌کنند هر User داده می‌شود برای استفاده از منابع شبکه. دسترسی دارند.	Windows Authorization Access

✓

گروه‌های پیش‌فرض در ریوسرور Users

توضیحات	نام گروه
Smart Card برای احراز هویت و استفاده از آن	Domain Local Groups
اعضای این گروه اجازه توزیع کردن Certificate ها در Active Directory را دارند.	cert publisher
اعضای این گروه مدیریت DNS را دارند.	DNS Admins
توسط Application ها استفاده می‌شود و اعضای آن به صورت اتوماتیک توسط Help and support service ایجاد و مدیریت می‌شوند و سایر به صورت دستی می‌توانند اضافه شوند.	HelpserviceGroup
اعضای این گروه از نوع کامپیوتر هستند و توسط دو سرویس RAS (Remote Access Service) و IAS (Internet Authentication Service) استفاده می‌شوند.	RAS and IAS servers
اعضای این گروه اجازه دارند که به کامپیوتر Telnet کنند.	Telnet client
	Global Groups
اعضای این گروه کامپیوترهای DHCP server هستند. DHCP server از طرف Client های که به آن IP دارد آنها را در DNS ثبت می‌کند.	Dns Update Proxy
اعضای این گروه می‌توانند کارهای مدیریتی را روی کامپیوترها در هر جای Domain انجام دهند.	Domain Admins
اعضای این گروه شامل همه Workstation ها و Server ها متصل شده به Domain هستند. به صورت پیش‌فرض هر Computer Account که در Domain ایجاد می‌شود به صورت اتوماتیک عضو این گروه می‌شود.	Domain Computers

(A)

اداره گروه‌های پیش فرض در سرور Users

توضیحات =	نام گروه
این گروه شامل همه Domain Controller های یک Domain سرور است	Domain Controllers
این گروه شامل همه Domain guests ها هستند	Domain Guests
این گروه شامل همه Domain User ها هستند. به صورت پیش فرض هر User Account که ای دی دارد به صورت اتوماتیک عضو این گروه می‌شود.	Domain Users
اعضای این گروه اجازه تغییر Group Policy را دارند	Group Policy Creator Owner
	Universal Groups
این گروه فقط در Forest سرور Domain Controller وجود دارد و اعضای این گروه Admin نام Forest است	Enterprise Admins ✓
این گروه فقط در Forest سرور Domain Controller وجود دارد و اعضای این گروه اجازه مدیریت دامین (Schema) را دارند طرح نقشه دامین (Schema) در Forest سرور	Schema Admins ✓

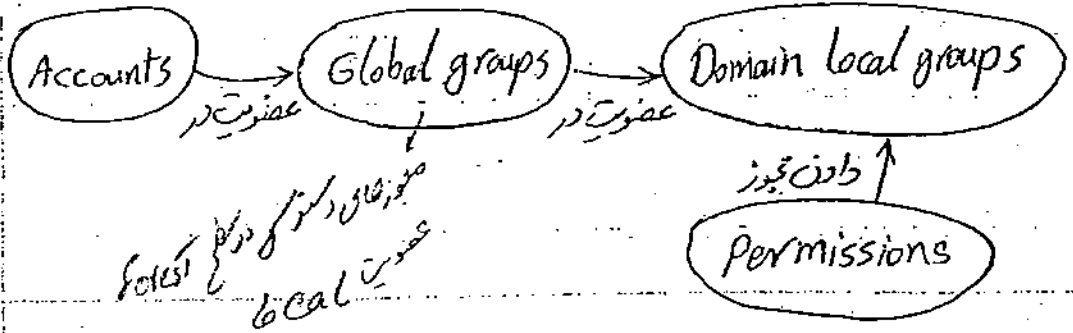
4

گروه‌های خاص شناختی

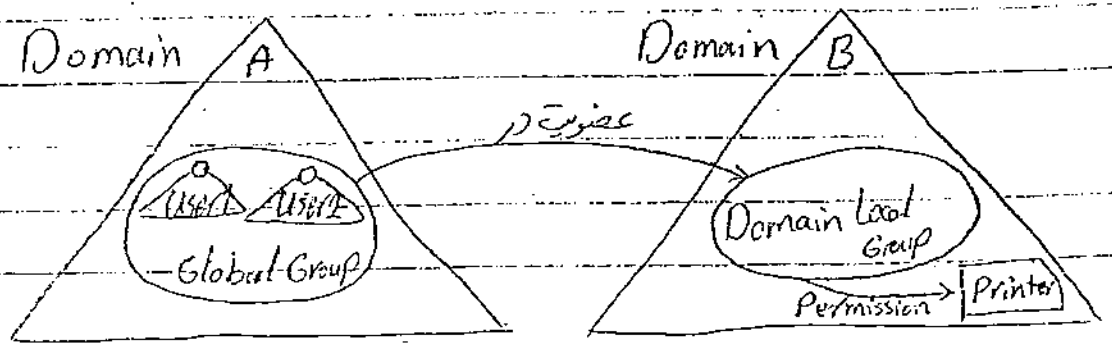
توضیحات	نام گروه
همه کسانی که بدون Username و Password به سیستم وارد شدند از عضو این گروه محسوب می‌شوند (گروه ناشناس)	Anonymous logon
همه کسانی که از طریق یک Password, Username وارد سیستم شده اند عضو این گروه محسوب می‌شوند به جز گروه Domain Guests	Authenticated Users
همه کسانی که از طریق یک dial-up connection به سیستم وارد شده اند عضو این گروه محسوب می‌شوند	Dialup
این گروه شامل همه Domain Controller ها در یک Forest می‌شود	Enterprise Domain Controllers
همه کسانی که به سیستم وارد می‌شوند به جز از گروه Anonymous	Everyone
همه کسانی که پشت همین کامپیوتر نشسته به آن logon کرده اند عضو این گروه محسوب می‌شوند	Interactive
همه کسانی که از طریق شبکه به کامپیوتر متصل شده اند عضو این گروه محسوب می‌شوند	Network Service
همه کسانی که از طریق یک سرویس از کامپیوتر استفاده می‌کنند عضو این گروه محسوب می‌شوند	
همه کسانی که از طریق یک سرویس دیگر اعضای این گروه به کامپیوتر از طریق یک سرویس logon کرده اند	
همه کسانی که از طریق Terminal server به کامپیوتر متصل شده اند	Terminal server User

10

بهترین طبع استفاده از گروه ها



مثال: در دامنه A دو کاربر به نام های User1 و User2 داریم، برای اینکه دو کاربر بتوانند از Printer موجود در دامنه B استفاده کنند بهترین راه برای اینکار در دامنه A، Administrative (کار اداری) گروهی است. ما هم این گروه را میسازیم که این گروه است که این دو کاربر را عضویت گروه Global در دامنه A کنیم و سپس در دامنه B یک گروه Domain local بسازیم و گروه Global را اضافه کنیم در دامنه A، اعضای این گروه حالا کاربر است که روی Printer موجود در دامنه B به گروه Domain local عضو لازم برای استفاده از چاپگر را بدیم



Backup

نکات: (۱) از همه فایل‌ها می‌گیرد Backup بگیرد
 (۲) هر چند وقت یکبار می‌خواهد Backup بگیرد
 (۳) مکانی که می‌خواهد Backup در آن ذخیره شود کاست
 File یا Tape یا bkt

چه کسانی می‌توانند از فایل Backup تهیه کرده یا آن‌ها را Restore کنند:

Backup Operators و گروه Administrators
 اگر کسی روی فایل Permission یا مجوز Read داشته باشد می‌تواند از آن Backup بگیرد

حاصل Read → برای Backup گرفتن

اگر کسی بر روی فایل یا فولدر مجوز write داشته باشد می‌تواند فایل‌های Backup شده را Restore کند

حاصل write → برای Restore کردن

انواع Backup

	حساس به بیت Archive	حساس به بیت Backup
Normal	خند	پاک می‌کند
Copy	خند	پاک نمی‌کند
Incremental (تدریجی)	بله	پاک می‌کند
Differential (تفاضلی)	بله	پاک نمی‌کند
Daily	حساس به بیت آخرین تغییر فایل (از فایل‌ها) که آخرین تغییر آنها تا روزه امروز است (Backup می‌گیرد)	

مقاله‌ای در مورد Strategy های Backup گیری :

Normal and Incremental (1)

تعداد ۸ ستون

۱. روز
۲. هفته
۳. یک ماه
۴. سه ماه
۵. شش ماه
۶. یک سال
۷. پنج سال

Backup	از همه فایل‌ها Backup گیری	کلید فایلها
Normal		کلید فایلها
Incremental		تغییرات هفته
4		یک هفته
4		دو هفته
4		سه هفته
4		چهار هفته
4		پنج هفته

Normal + هفته + یک هفته + دو هفته + سه هفته + چهار هفته + پنج هفته → Restore / Restore / Restore / Restore / Restore / Restore / Restore / Restore
ترتیب مهم است

Normal and Differential (2)

تعداد ۸ ستون

۱. روز
۲. هفته
۳. یک ماه
۴. دو ماه
۵. سه ماه
۶. شش ماه
۷. یک سال
۸. پنج سال

Backup	از همه فایل‌ها Backup گیری	کلید فایلها
Normal		کلید فایلها
Differential		تغییرات هفته
4		تغییرات هفته تا یک ماه
4		دو ماه
4		سه ماه
4		چهار ماه
4		پنج ماه

Normal + هفته → Restore / Restore / Restore / Restore / Restore / Restore / Restore / Restore
ترتیب مهم است

۳۵

در حالت Normal and Incremental } زمان کم برای Backup گرفتن لازم است
(زمان زیادی برای Restore کردن لازم است)

در حالت Normal and Differential } زمان زیادی برای Backup گرفتن لازم است
(زمان کمی برای Restore کردن لازم است)

راههای اجرایی برنامه : ntbackup

① در سرپرست Tools از پنجره Properties در این مورد نظر است Backup now

Start \ All Programs \ Accessories \ System Tools \ Backup ①

Start \ Run → Type ⇒ ntbackup ↵ ②

عوامل Backup :

Backup or Restore wizard

Welcome

Advanced Mode

Always start in wizard mode

Next Cancel

- نفره بندی
- Backup files and settings
 - Restore files and settings

(بند ٤ ص ٥٥)
Backup (سازمانده) (از بند ٤ ص ٥٥)

- My documents and Settings
- Everyone's documents and Settings
- All information on this Computer
- Let me choose what to backup

(بند ٤ ص ٥٥)
سازمانده (سازمانده) (از بند ٤ ص ٥٥)
گزینه های سازمانده (my documents)

Select the backup type: (File) (فایل) Tape (نوار)

Choose a place to save your backup

Type a name for this backup

(بند ٤ ص ٥٥)

Backup or Restore wizard

Completing

Advanced (از بند ٤ ص ٥٥)

Backup or Restore wizard

Select the type of Backup:

Normal V

Copy

Incremental

Differential

Daily

- verify data after backup
- Use hardware compression, if available → فعال
- Disable volume shadow copy → غیر فعال Tape است

لاکسری فایل در Backup مکن است باز باشد انتخاب نکردن این گزینه باعث می شود از فایل های باز هم Backup تهیه شود (که این کار توسط یک Copy سریع از فایل های باز صورت می گیرد)

Append this Backup to the existing backups
 اگر فایل Backup قبلاً به این اسم در مکان مشخص شده وجود دارد Backup جدید را به ادامه آن اضافه کن (بسیار خوبی)

Replace the existing backups
 باعث جایگزین شدن Backup قبلی با Backup جدید می شود

Allow only the owner and the Administrator access to the Backup data and to any backups appended to this medium

این گزینه زمانی فعال شده و قابل انتخاب است که گزینه Replace the existing Backup را انتخاب کرده باشیم. اگر این گزینه را انتخاب کنیم پس از ایجاد Backup فقط Owner و Admin و توانسته به این Backup دسترسی داشته یا چیزی به آن اضافه کنند.

Now
 Later
 Schedule entry
 Job name:

(3.10.2010)

Backup or Restore wizard
Completing
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Finish"/> <input type="button" value="Cancel"/>

: Restore July

Backup or Restore wizard
Welcome
<u>Advanced Mode</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Always start in wizard mode
<input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>

- ملاحظة:
- Backup files and setting
 - Restore " " "

Backup or Restore wizard

What to Restore

Browse...

<input checked="" type="checkbox"/> File	<input type="checkbox"/> Backup1.bkf
	<input type="checkbox"/> Backup2.bkf
	<input type="checkbox"/> Backup3.bkf

Back | Next | Cancel

Backup or Restore wizard

Completing

Advanced...

Back | Finish | Cancel

الترقی
Advanced
درین مرحله
فایل

Backup or Restore wizard

Where to Restore

Restore files to:

Original location	<input checked="" type="checkbox"/>	→	سرای اصلی خود
Alternate location	<input type="checkbox"/>	→	یک مکان دیگر
Single folder	<input type="checkbox"/>	→	فولدر، یا از حالت سابق فولدر
	<input type="checkbox"/>	→	فولدر Restore فولدر در یک

Alternate location Folder name

C:\ Browse...

- Leave existing files (Recommended)
- Replace " " if they are older than the backup files
- " " " "

Restore Security settings
 Security = تنظیمات Security را حفظ کن، اما بعد از Backup تنظیم کن

Backup or Restore wizard

Completing

Back
Finish
Cancel

(نویزنده)