

# Windows Server

as a server operating system.

- يلزمك يكون عندك للخدمات التي جوا المؤسسة (Intra service)

في داخل المؤسسة يلزمك يكون عندك services تكون running على network

الخاصة فلك ... على أساس انه users تكون حياتهم اسهل في الشغل ...

- من ضمن فاي الخدمات هناك

- centralized authentication

- أنا كوظف ال user name و ال pass word الخاصة فيني، من أي جهاز في الشركة بقدر ادخل

من ضلالم على أي حيوتر ... مثل انجن شغلي ...

- يلزمك جان File Services

يكون عندي مثل locally cloud أكون عليها الات تبقي (الخاصة في الشغل أكيد).

وممكن يكون في مجموعة من الموظفين في Department معين في ال shared storage

- يلزمي أنا Administrator أحت Policies في المؤسسة.

بحيث انه والله كل جامعة حسب شو يلزمهم access on net بحيث يكون ال

Permissions الخاصة فيهم فقط ما يلزمهم ...

ما يكونو جامعة للمالية يشوفو في سيرفوات جامعة لمراد الداخلية.

في كل واحد يستخدم ال Resources الي هو المفروض يستخدمها ...

البعض يفضلو انهم يستخدموا ال Windows server o.s لسهولة وليونة التعامل

معه من ناحية ال Configuration والخ ...

فايشي هو ال File Server

يستخدم لتخزين الملفات وادارتها ومشاركتها عبر الشبكة، يعني زي ال Cloud Storage

يشغل عام، لكن عبر ال Network و locally عبر ال LAN

Technical Admin S

تبقى الات تتعامل مع الأمور داخل ال Services والتعدادات والخ ...

تكون لوحات مثل مختص ... ما يج بتقدر ... الفلان ...

عليك انت توفى Rules و Policies لحد اوتوماتيكي تكون مبدلة وتظهر ال shared folder



فما يخص ال Authentication وال Policies

في عنا اشي اسمه

## Active Directory...

هو عبارة عن DB ... هاي البيانات بتخزن فيها معلومات عن objects

الـ obj ممكن يكون الـ users on the Net (كل user عبارة عن object)

الـ Computer عبارة عن object والخ...

وہاں الٹا بیس بتخزن معلومات عنہا ای objects

Group of policemen عبارة عن object

صوف هاي الداتايس بنشأ فيها امنا الى نظام بنوعه *Configure* وبخزن الداتا تبعها كمله

في مجلدات موجودة على الـ Windows Server file system

في مجلدات يتكون على السيف نفس ٩ ... جدول بتخذنا فهم الاناسي هاي

ف أنت لما بيك تاخذ backup من your domain بتنسخ جدول مجلدات .

عشان اذا ضرب ال domain بتقدر تسترجع ال active dir كلمة مكاله.

Controller

## Active Dir مشان یکتا عنوان

منعزل اشی اسم و لا domain

domain domain ماد يكون في domain Conflic

فبنما نعمل Set up لل domain فكل شبكة يكون في اياها Controller

## Centralized Server

فخ الرئيسى بقعها! هو الى عليه الداتا ليس!

ويسى ب الـ ٥

## Domain Controller

najah.edu → domain → تشمل مجموعة الاجنزة واليهذا والى

dc.najuh.edu → domain controller → السيرفر الي يخزن الحسابات والافوزات

Active Directory → domain controller



بإمكانك تضيف PC ليدير عضو في domain

فبإسمه الكامل PC1.najah.edu

وتمكن Ahmed ليدخل ويدر عضو في domain

Ahmed.najah.edu

أو من خلال @najah.edu  
كل هاد اسمه

Domains, Domain Controller

objects includes the users and etc... in this domain

ممکن كان انك تعمل اذا يتحب تعمل مجموعة من ال nested domains

Like → PC1.IT.najah.edu

صيت انه ال najah.edu هو عبارة عن parent domain وال PC1.IT.najah.edu عبارة عن child domain

فيكون فيه عندك مجموعة من ال parents وال children التي يمكن يكون ال child ال له لانه ثاني

هاي اسمها Domain Tree

ال Parent domain ينشئ مشترك، ال children سيعم كيف ما ادك...

لأن لو بلك تشبك ال DC مع ال ISP's وانك من ال domain ماد

للازم يكون unique najah.edu

لص عند جامعة ال edu و شريت (مجهز كم نجاح)  
لص يكون مميز وفريد وما ص يستفوه...

• .net للشباب  
• .com للشباب التجارية

you can make a domain trust if you have different trees between it.

في التجربة تبعتنا اما كنا اول Tree

انا صيت اقل child one، بحكيه انا new domain في existing tree

ما ان اضيف مالي على Top level

مجموعة ال trees مع يعني هم Forest



Domain Controller → Active Directory Services → This services make the server DC...

% الجهاز التي تشغيله عليه Active Directory Services هو عبارة عن DC

When you install Active directory services you find the DNS

why? because its depend on DNS to know the servers sites in the DC and make a communication between them

لما جهاز يحاول ينضم إلى domain يبحث عن ال domain باستخدام اسمها DNS

فالي بصر انه "وين السيرفر الي يمني لل domain" هذا يتم عبر ال DNS

السيرفر يرد في ال IP الخاص ب domain

اضاف في اعدادات ال IP الخاصة في ال client

صفا انه ال DNS ← هو ال IP الخاص في السيرفر...

لكن لو خلت على ال DNS في للخدمة مثل حينئذ على السيرفر لأن الجامعة

ما يجب ال Server تبع ال CS

\* you have to put the IP's on static using the bridge network

\* when you start to install be careful what you installing.  
we don't need core edition!  
we need desktop experience.

\* when you add and try to join the computer to the domain

→ 2 types of users

① local user account (Administrator)

② domain user account (arkhuffash)

للمستخدمين  
ال domain

لما تستخدم ال domain  
تضعه في جهازك

\* to decide where you need to login

→ ali@PC1 → the name of computer?

PC1 \ ali → another way to login

locally...

ali @ GRP or GRP \ ali → domainly



# Important

to know

آم الكمبيوتر...

**Computer Name**: هو الاسم المطلق على جهاز الكمبيوتر نفسه

داخل الشبكة... يستخدم للتعرف على الأجهزة في الشبكة

very important for the Active Directory (every device have a special name)

you can check it by → Settings > System > About > Device Name

آم المستخدم...

**User Name**: هو الاسم الذي يستخدم لتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر locally

أو من domain، يمثل هوية الشخص الذي يستخدم الجهاز

you write it when the login screen reveal

**Hostname**: هو مصطلح تقني، ويعني آم الجهاز على الشبكة

غالبًا هو نفس Computer Name

you can check it either "hostname" command or "echo %ComputerName%"  
Capital letter

username: ahmal22

computerName: pC1

PC1 ← واحد به يعبّر عن حاسوب اسمه