

۱. قبل هر کار محدود آدرس های سرور خود را به گونه ای تنظیم کنید که یک کارت شبکه به شبکه LAN موجود متصل باشد و IP:172.16.x.y/16 باشد و نام کامپیوتر خود را اسمی ساده و با معنی قرار دهید.
سرور خود را به عنوان Child دامنه Network.com قرار دهید.
(172.16.20.1 آدرس DNS , Root forest مربوط به این دامنه می باشد)
۲. ترتیبی دهید پسورد های ۳ حرفی ساده برای کاربران مورد قبول باشد اما کاربران بخش امنیت (Security)، ضمن اینکه حتماً باید دارای کلمات عبور حد اقل ۱۰ حرفی و پیچیده باشند، می بایست هر هفته رمز خود را تغییر دهند. به این نکته توجه داشته باشید که کاربران این بخش نمی توانند کلمات عبور دفعه گذشته را دوباره برای خود انتخاب کنند.
۳. ۳۰ کاربر با نامهای user1 تا user30 ایجاد کنید و کاربران user25 تا user30 را در بخش امنیت قرار دهید و کلمه عبور 123@123a را برای همه به صورت پیش فرض تعیین کنید و ترتیبی دهید همه کاربران بعد از اولین ورود مجبور به تغییر پسورد های خود باشند.
۴. ترتیبی دهید تا کاربران اجازه ایجاد یا تغییر منابع را صرفاً در پوشه بخش خود داشته باشند و هر کاربر ۲۰ مگابایت فضا برای ذخیره فایلهای خود روی منبع اشتراکی داشته باشد.
۵. صرفاً کاربران بخش روابط عمومی اجازه کپی و عکس و فیلم را دارند و بقیه کاربران تنها ایجاد و کپی استفاده از فایلهای Office را دارند.
a. روابط عمومی (user 10 تا user20)
b. مهندسی (user2 تا user12)
c. حسابداری (user21 تا user24)
d. حراست (user1, user5, user23)
۶. با توجه به اینکه بخش روابط عمومی به تازگی ایجاد شده، مدیران اطلاع دقیقی از میزان مصرف دیسک کاربران ندارند لذا تصمیم گرفته اند با محدودیت ۸۰۰ مگابایتی شروع به گزارش گیری کنند و در این راه از شما به عنوان کارشناس شبکه کمک خواسته اند. لطفاً بهترین راهکار را پیشنهاد و عملی کنید.
۷. کاربران بخش حسابداری و مهندسی روزهای شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۸ تا ۱۷ اجازه ورود به سیستم را دارند.
۸. پوشه ای مختص خود دارند که نامه محرمانه خود را در آن نگهداری می کنند راهکار مناسبی برای مدیریت و امنیت این پوشه و فایلهای مربوط به آن اتخاذ نمائید.
۹. کاربر administrator را به خود سرور محدود کنید (یعنی اجازه ورود روی هیچ سیستم دیگری را نداشته باشد)
۱۰. کاربر موقتی به نام DTC ایجاد و تاریخ انقضای او را اول Feb ۲۰۱۱ قرار دهید.
۱۱. یک DHCP Server راه اندازی کنید و ترتیبی دهید تا تنها روی یک کارت شبکه به درخواست ها پاسخ دهد.



۱۲. در DHCP Server خود Gateway را دو آدرس 172.16.20.2 , 172.16.20.1 قرار دهید.

۱۳. سیاست سازمان شما بر آن است تا به کارت شبکه های Belkin توسط DHCP Server آدرس داده نشود ، پیشنهاد خود را ارائه و عملی کنید . (اجازه استفاده از سایت <http://standards.ieee.org/cgi-bin/ouisearch>

یا فایل منبع <http://standards.ieee.org/develop/regauth/oui/oui.txt> وجود دارد.

۱۴. سه هارد به ماشین مجازی خود اضافه کنید و آنها را Raid-5 تبدیل کنید و برای آزمونگر خود تشریح کنید Raid-5 چه مزایایی دارد.

۱۵. یک وبسایت راه اندازی کنید که در صورت عدم وجود فایل [ict.html](http://www.ictserver.com) لیست فایل های موجود دایرکتوری ریشه سایت را نمایش دهد.

۱۶. ترتیبی دهید وبسایت ایجاد شده با آدرس www.ictserver.com قابل مشاهده باشد.

پیش نیاز های این پروژه:

بستر شبکه مناسب جهت برقراری ارتباط همه کاربران با سرور شما.

یک سرور با سیستم عامل ویندوز سرور ۲۰۰۸ که Domain controller دامنه Network.com باشد و آدرس یکی از کارت شبکه آن 172.16.20.1 باشد.

یک کاربر که عضو گروه Domain Admin باشد و نام کاربری و پسورد آن در اختیار کارآموزان قرار داده شود.

موفق و پیروز باشید - پاییز ۹۰

مهیار تاج دینی