

Feature Extension  
مقادیر دیگر در دسترس سیستم عامل و ما یک قابلیت است  
موتور IIS  
و مدیریت کردن ما سیستم و پهنای ما مورد استفاده قرار میگیرد با نصب IIS در سیستم عامل ما که در دسترس ما  
مقیاس از برنامه های مرورگر کردن و پهنای ما و موتورهای جستجو استفاده کنیم

### سرویس های IIS

نسخه IIS چهار سرویس در دسترس است

- این سرویس برای ایجاد یک سرویس دهنده و در دسترس دهی لازم است درخواست سرویس که در نظر گرفته شده است
- این سرویس برای انتقال داده ها در اینترنت و در فایل پروتکل سرویس دهنده است
- این سرویس امکان ارسال و دریافت نامه های الکترونیکی را از سرویس گیرندگان فراهم میکند
- سرویس IIS به منظور میزبانی یک سرویس دهنده و خبری مورد استفاده قرار میگیرد

Application Pool از دو سرویس تشکیل شده ۲ مطرح شده که این مفهوم بیشتر برای تفکیک کردن worker process با یک کارمرد استفاده از Application pool می توانیم یک نرم افزار کاربردی تحت وب یا یک وب سایت در یک محیطی ایجاد برای دست آوردن امنیت اجرا کنیم. Application pool میتواند بیش از یک worker process را در خود جای دهد اما وظایف کلری Application pool دارد ۱. ایجاد کردن نرم افزارهای کاربردی تحت وب ۲. ایجاد worker process های منعصره فرد ۳. قابل اعتمادتر کردن web در مواقع مشکل ۴. بلا کردن امنیت دکالتر کردن  
Extension در IIS به چه مفاسست

Extension ما ابزارهای جانبی هستند که به وب سرویس IIS این امکان را میدهد که قابلیت های بیشتر داشته باشد از آن چه به پیش فرض در آن تعریف شده به ما ارائه میدهد  
ما می توانیم از قابلیت های پیشرفته IIS استفاده کنیم. Extension های ما که برای این کار ساخته شده اند استفاده میکنیم که بر فراز این قابلیت ها به صورت پیش فرض ما باشند و بر فر هم باید نصب شوند و باید نویسی شوند

### ISAPI چیست

این کلمه مخفف Internet server application programming Interface است و در واقع یک API است که به برنامه نویسی اجازه توسعه دسترسی امکانات و قابلیت های موجود در سرویس IIS را میدهد  
ISAPI به طور ویژه برای کار کردن و کاربرد در IIS طراحی شده اما فقط برای این وب سرویس نیست بلکه برای وب سرویس های دیگر نظیر Apache نیز به کار می رود  
ISAPI یک سیستم برنامه نویسی سطح پایین است که به برنامه نویسی امکان کدنویسی که هم با کارایر و سرور اجرا می شود و البته ساده را میدهد  
نرم افزار ما که برای توسعه Extend کردن IIS مورد استفاده قرار میگیرد در واقع ISAPI Extension  
مصرف کنندگان زبان های C و C++ نوشته میشوند

## معیارهای انتخاب یک وب سرور مناسب چیست

- ۱) سریع اجرا شود یعنی با حداقل سخت افزار به بیشترین درخواستها جواب دهد
- ۲) از چندین مکن پشتیبانی کند تا بتواند در آن واحد به بیش از یک درخواست پاسخ دهد
- ۳) درخواستها را هوشمندانه شناسایی کند
- ۴) به خطاهای موجود به طرز مناسبی واکنش نشان دهد
- ۵) بتواند به عنوان یک پراکسی کار کند یک پراکسی درخواستها را از کارفرما گرفته و آن‌ها را به کارفرما می‌فرستد
- ۶) امن باشد

## ویژگی‌های وب سرور

- ۱) سروردهی تعداد بیشتری مورتر
- ۲) توانایی پاسخ گویی به زبان‌های برنامه نویسی سمت سرور مانند ASP.NET و PHP
- ۳) توانایی پاسخ گویی به مورتر و ارسال صفحه درخواستی به مورتر
- ۴) پشتیبانی از HTTPS که کاربران امکان اتصال امن را بر روی پورت ۴۴۳ به جای پورت ۸۰

## ویژگی‌های آ‌پی

- ۱) در بین ۷۵ مدل وب سرور در دنیا در رده اول قرار دارد
- ۲) رایگان بوده و متن باز است
- ۳) قابل اطمینان تر بودن آن نسبت به وب سرورهای دیگر
- ۴) برنامه نویسی به زبان C
- ۵) پشتیبانی از زبان Perl, PHP
- ۶) قابل اجرا بر روی اکثر پلتفرم‌ها
- ۷) پشتیبانی از SSL

## خصوصیات شبکه Domain Controller

امنیت فوق العاده بالا

- ۲) قابلیت مدیریت کردن هزاران کامپیوترتها از یک کامپیوتر سرور
- ۳) تعیین کردن سطح دسترسی کاربران به قسمت‌های مختلف سیستم عامل
- ۴) نصب برنامه‌های تحت شبکه
- ۵) انعطاف پذیری بالا در مدیریت کردن کاربران
- ۶) نصب و پیاده‌سازی بر روی کامپیوترهای کلاسیک متنوع شبکه Domain

Forest

Forest محل نگهداری tree ها میباشد که هر کدام نام DNS ای جداگانه ای و تماماً مجزا دارند  
Forest مجزود ایاری یا چندین domain است اوسین domain که در Forest ایجاد میشود  
Forest root نام دارد این Forest دارای network configuration است که هر کدام di rectory

Domain Controller

AD OS active directory domain service  
Domain Controller همان سرورهای هستند  
روی آنها نصب شده و نقش active directory را برعهده گرفته  
مهم در مورد domain را نگهداری میکنند یعنی از مهمترین وظایف این سرورها اجرای سرویس مسئول احراز هویت است  
سرورهای active directory است

organizational unit

قسمت active directory را نصب میکنیم یکسری دیگرها به آن اضافه میشود که این دیگرها در پوشه ها قرار دارند  
و هر یک از این پوشه ها بجز object را درون خود ذخیره میکنند که به آن ها container گفته میشود  
این نوع containerها را میتوان مدیریت کرد و میخونه Policy به آنها اعمال نمیشود اما نوع container  
به نام organizational unit همان OU وجود دارد که قابلیت مدیریت کلان و اعمال Policy را دارد

AD CS

AD CS مخفف Active Directory Certificate Services است که در واقع مسئول  
اعمال سرویس است که ویندوز سرور ۲۰۰۸ R۲ از آن برای مدیریت کردن public key certificate  
استفاده میکند با استفاده از AD CS ما توانیم سلسله مراتب قابل درک برای PKI ایجاد کنیم که برای مدیریت  
کدن certificate های سازمان مورد استفاده قرار بگیرد  
AD CS شامل یک سری خصوصیات است که ما میمانند  
Certificate authorities در واقع CA ها هستند  
سرورهای هستند که ما با استفاده از آنها certificate ما را مدیریت و صادر میکنیم

## مفهوم Infrastructure master Role

وظیفه Infrastructure master Role برقراری SID همی در object ها است و در سایر دیتابیسها آنرا در سایر domain ها است

Infrastructure master Role اطلاعات خود را با global catalog مقایسه میکند همان طور که می تواند global catalog بطور مداوم اطلاعات خود را در مورد object ها از طریق replication بروز کند بنابراین همیشه آپدیت می ماند و این وظیفه را باید که آپدیت نباشد درخواستی را به GC ارسال میکند و پس از دریافت اطلاعات آپدیت شده آنرا با DC های سایر دیتابیسها replicate میکند

## مفهوم PDC emulator master

## مفهوم operations masters

همان طور که می دانیم در یک domain نام domain controller درین راستا قرار دارند و باید که در هر DC اطلاعات خود را درون ریتابیسها با هم سینک و آپدیت کنند با توجه به اینکه یک DC وظایف زیادی در در domain انجام میدهد و اینم اطلاعات را با ریتابیسها replicate میکند بهتر است در شبکه ای که چندین domain داریم سرورهای فعالیت ها و وظایف روی DC انجام شود تا کارایی شبکه بالا رود در همین domain به هر یک از DC ها که وظیفه خاص را انجام میدهند را operations masters گویند

Forest و همچنین operations masters roles وجود دارند که هر کدام وظایف خاص را در شبکه انجام میدهند

## RAS چیست

RAS مخفف Routing and Remote Access است اصولاً کاربرد زیادی در شبکه های بی سیم دارد از مودم استفاده کند خدمات دیگری راه دور و نیز از فن آوری تونل زنی استفاده میکند در این فن آوری ارتباط امن بین کاربر و سرور RAS برقرار میکند و در شبکه های بی سیم مایکروسافت راه را در چهارموجب خاص قرار میدهد در این شبکه نیز از یک سرور RAS برای ارتباط تلفنی استفاده میکنند

لایه مجازی سازی دست یابی

تکنولوژی نرم افزار و سخت افزار این امکان را ایجاد می کند ابزار به هر کاربری که می خواهد دست یابد بدون اینکه مردم آن ها را ابزار و کاربرد (اطلاعاتی در مورد این ابزار داشته باشند)

در تکنولوژی لایه مجازی سازی دست یابی راده ما پردازش در طرف سرور انجام می شود اما ورودی و خروجی می نامد توسط کلانیت و در طرف کاربر اتفاق می افتد تکنولوژی مجازی سازی دست یابی این امکان را فراهم می کند که کلانیت که در طرف کاربر است را بخوا کاربری و کاربرد و ورودی های مورد مشاهده کلید و در ورودی های سمت کاربر و سمت کلانیت را مشاهده نماید

صفحه ۱۵، ۱۴ (۷) کس

مجازی سازی کاربرد

تکنولوژی مجازی سازی کاربرد نرم افزار است که به کاربرها اجازه می دهد بر روی سیستم عامل های مختلف و حتی بر روی سکوها سمت افزار مختلف اجرا شود و این یعنی این که کاربر طوری نوشته شده که بر روی تمام دستگاه اجرا می شود موارد پیچیده این تکنولوژی این قابلیت را ایجاد می کند که در صورت از کار افتادن آن کاربرد دوباره اجرا شود یا یک نسخه جایگزین شود مجازی سازی کاربرد دارای ۲ حالت سمت سرور و سمت کاربر می باشد

صفحه ۱۸ کس

مجازی سازی پردازش

تکنولوژی مجازی سازی پردازش به نرم افزار و سخت افزار این امکان را می دهد تا دیگر بنی سمت افزار و فریس که از روی سرور های سیستم عامل و کاربرد مخفی بینند این تکنولوژی اجازه می دهد که چند سیستم کاری سیستم دیده شود و یکس و یکس سیستم دیده شود از مزایای این نوع مجازی سازی مرقان به ۱ افزایش کارایی و دسترسی پذیری ۳ قابلیت اطمینان ۴ دسترسی همیشگی

- ۱) ناظر پردازش مجازی
- ۲) ناظر مدیریت بار کاری
- ۳) ناظر بلین دسترسی بالا و بازگشت از خطا و بازیابی سیستم
- ۴) نرم افزار امنیتی مجازی
- ۵) مجازی سازی سیستم عامل و بخش دیگر

vsphere نسل پنجم از تکنولوژی مجازی سازی شرکت vmware است که قبلاً به نام Infrastruc است  
vmware پوره این مجموعه عظیم کا ملتین ابزار بزرگ راه اندازی سیستم مجازی سازی سرور است  
کس حد ۵۷

مزوره IIS منفذ Internet Information service

است که در زمان نصب IIS چهار سرویس مروری آن نصب میشود  
www این سرویس برای ایجاد یک سرویس دهنده وب و سرویس دهنه لازم به درخواست سرویس گیرنده کانفیگ و با است  
FTP این سرویس برای ارائه خدمات در خصوص ارسال و دریافت فایل است  
SMTP این سرویس امکان ارسال دریافت نامه های الکترونیک و پستی مرده  
NNTP این سرویس به منظور مین بائی یک سرویس دهنده خبری است  
Idle در این وب سرویس اگر بیش از ۲۰ دقیقه از آن استفاده نشود آن IIS را قطع میکند این امر جهت  
هنگامی که در این فتن حافظه است که این خصوصیت در ورژن ۸.۰.۵ است  
Certificate Rebind در دوران های قدیم تر IIS زمانی که گواهی نامه اتمتصاص پیدا میکرد به یک وب سایت این  
Certificate ما باید مجدداً پس از تمدید به وب سایت مربوطه باید Bind شود  
اگر تعداد زیادی از وب سایت ها روی IIS از این Certificate استفاده میکنند مدیریت گواهی نامه ها مشکل مرشد  
اما در IIS ۸.۰.۵ با اضافه کردن Automatic این مشکل حل شده است  
در موقع نصب IIS بر روی کامپیوتری که در روز سرویس دهنده نصب شوند کا میباید که IIS روی آن نصب شود  
باید طلوری با رتیسشن بندی شود که مر سرویس روز با رتیسشن مجزا نصب شود در زمان نصب IIS یک account  
بیش ظرف برای ورود کاربران در شبکه ایجاد میشود که اسم آن Iuser computer است