

آموزش اکسچنج سرور (Exchange) قسمت ۴ : قابلیت ها و نسخه ها (نسخه PDF)

ویژگی‌های تغییر یافته ی Exchange ۲۰۰۳ و ۲۰۰۷

همان‌طور که با هر نسخه جدیدی از نرم افزارها، ویژگی‌ها و قابلیت‌های نسخه ی قدیمی در آن کنار گذاشته می شود و از آنجایی که تکنولوژی به طور پیوسته در حال پیشرفت و تغییر است، مایکروسافت نیز با رعایت تعادل در مورد Exchange ۲۰۱۰ یک سری قابلیت های جدید اضافه نموده، کارایی های موجود را حفظ کرده و قابلیت های منسوخ شده را حذف نموده است. البته شما می توانید برای نگه داشتن و استفاده از قابلیت های Exchange ۲۰۰۳ و ۲۰۰۷ از یک سرور Legacy کمک بگیرید که این یک گام میانی است.

اگر در حال حاضر از Exchange ۲۰۰۳ یا Exchange ۲۰۰۷ استفاده می کنید لازم است که حتما بدانید که در محیط messaging فعلی شما از چه featureهایی استفاده می شود و پروتکل های مورد نیاز applicationها را نیز بشناسید. این امر از شوکه شدن شما زمانی که یک application به علت تغییر به ورژن ۲۰۱۰ از کار بیفتد، جلوگیری می کند. جدول ۲-۱ لیست ویژگی‌هایی از Exchange ۲۰۰۳ است که در نسخه ۲۰۱۰ دسترس نیست و به جای آنها قابلیت‌های جدیدی را که در ۲۰۱۰ موجود است را توضیح می دهد.



اگرچه به نظر می‌رسد که Exchange ۲۰۰۷ خیلی شبیه به Exchange ۲۰۱۰ است اما تفاوت هایی بین این دو نسخه وجود دارد که در جدول ۳-۱ آمده است.



تفاوت Exchange online و Exchange on-premise

نصب Exchange به صورت سنتی به سخت افزاری نیاز داشت که در Data-center شما قرار می گرفت، به علاوه برای اجازه راه اندازی لازم بود که License نرم افزار خریداری می شد و در آخر به Adminهایی که سرورها را مدیریت کنند، احتیاج داشت. در اوایل سال ۲۰۰۶، مایکروسافت ایده (Software as a Service (SaaS را برای تولید سرویس کاربردی on-demand معرفی کرد و آن را in-the-cloud messaging service Exchange online نامید. برای ایجاد وجه تمایز بین Exchange online و installation که شما در شرکت خودتان پیاده می کنید، Exchange ۲۰۱۰ از عبارت (on-prem) on-premise استفاده کرده است چون سرورها روی premiseهای شما راه اندازی می‌شوند. نسخه امروزی Exchange online بر پایه Exchange ۲۰۱۰ است. دو گزینه متفاوت برای ارائه Exchange وجود دارد که به صورت زیر است:

- **Exchange on-premise** : این نسخه به طور کلی به مشتریان اختصاص داده شده است، سرور Exchange در یک Data-center برای مشتریان قرار داده شده است (در premise مشتریان) و License شامل یک قیمت ثابت برای هر دو مجوز سخت افزاری و نرم‌افزاری است.
- **Exchange online** : این سرویس به عنوان سرویس multi-tenant یا hosting ارائه شده است. به طور کلی برای تعداد زیادی از مشتریان استاندارد شده است. صدور مجوز (License) بر حسب تقاضا (on-demand) است یعنی اینکه شما تنها برای mailboxهایی که استفاده می کنید، مبلغی پرداخت می‌کنید.

در این حالت سرورهای Exchange در یک Datacenter مشترک قرار داده می شوند و شما برای ارتباط با آن از یک اتصال secure شده از طریق اینترنت استفاده خواهید کرد. مایکروسافت سرویس‌های Exchange online را تحت عنوان Business Productivity Online (BPOS line Services) ارائه می دهد. سرور Exchange ۲۰۱۰ اولین نسخه از Exchange است که یک رویکرد واقعی از ترکیب سرویس‌های Exchange online را ارائه می دهد. این ورژن به طور کلی برای این طراحی شده است که به شما اجازه بدهد تا userهای حساس را روی premiseهای خودتان میزبانی کنید و بقیه را به cloud یا Exchange online بفرستید. همزیستی (Coexistence) بین کاربران از ویژگی های جدید Exchange ۲۰۱۰ است. این ویژگی تحت عنوان Federation Service اجازه می دهد تا اطلاعات mailboxها مثل زمان Free//Busy آنها با دیگر company (شرکت‌ها) به اشتراک گذاشته شوند. این مطلب در شکل ۱-۱۰ نشان داده شده است.



تمام کنسول‌های مدیریتی ۲۰۱۰ Exchange مثل EMC قادر به مدیریت تنظیمات هردو نسخه on-premise و on-line هستند. بنابراین راه اندازی یک سازمان Exchange که در آن سرویس hybrid ارائه می شود سبب کاهش هزینه های mailbox برای شرکت خواهد شد. ویژگی‌ها شامل جابجایی mailboxها از on-premise به online است زمانی که کاربر آن mailbox بر اساس یک log in، schedule، می کند درست مثل ECP که کنترل self-service را برای کاربران پشتیبانی می کند. البته مایکروسافت تنها شرکتی نیست که ۲۰۱۰ Exchange hosted را ارائه می کند. بعضی از شرکتها hosted Exchange را برای مدت ۱۰ سال یا بیشتر است که دارند و تجربه بیشتری در این فضا دارند. تفاوت Exchange online این است که مایکروسافت محصولی را توسعه داده است که به سادگی در یک محیط hosted کار کند، همان طور که در یک سازمان on-premise کار می کرده است. مقالات ما روی Exchange on-premise تمرکز دارد اما در فصل ۱۰ (Federated Sharing) اطلاعاتی راجع به اینکه چگونه یک سازمان Exchange دیگر را به محیط Exchange خود متصل کند، در اختیار خوانندگان عزیز انجمن تخصصی فناوری اطلاعات ایران قرار می دهیم. در واقع شامل اطلاعاتی درباره چگونگی اتصال Exchange به Exchange online است. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد Exchange online به آدرس زیر مراجعه کنید:

<http://www.microsoft.com/online/exchange-online.mspix>

Exchange Server ۲۰۱۰ های License

مسئله مهمی که اغلب نادیده گرفته می شود این است که چه ورژن و چه License از Exchange مورد نیاز است و دقیقا طبق نیاز خریداری شود. که این انتخاب سبب صرفه جویی در هزینه های شرکت خواهد شد. License های متداول Exchange بر حسب Server Access یا Client CALs (License) خریداری خواهد شد. البته License دیگری تحت عنوان External Connector وجود دارد که به شما این اجازه را می دهد تا تعداد نامحدودی از Userها را به عنوان سرویس گیرنده پشتیبانی کنید و نگران تمام شدن License های خود نباشید. (که بیشتر برای ارائه سرویس به کاربران اینترنتی استفاده می شود.)

Exchange Server ۲۰۱۰ های Edition

همانند نسخه های قبلی Exchange نسخه ۲۰۱۰ نیز شامل دو ورژن است: Enterprise و Standard، هر دو Edition به وسیله یک Product key فعال می شوند به این معنا که با داشتن یک product key معتبر می توان بین نسخه های enterprise و standard سوئیچ کرد. اگرچه نسخه Standard سرور Exchange ۲۰۱۰ برای شرکت های کوچک هدف گذاری شده است اما می تواند برای role های خاصی از Exchange سرور مثل Hub Transporter و Unified Messaging از آن استفاده کرد. نسخه Enterprise می تواند mount کردن ۱۰۰ database را به صورت همزمان پشتیبانی کند. که به این علت برای شرکت های بزرگ مناسب تر است. در جدول ۱-۴ ویژگی های در دسترس هر Edition آورده شده است.



تفاوت اصلی Standard و Enterprise در تعداد mailbox های mount شده روی یک سرور است. به علاوه توسط نسخه استاندارد می توانید DAGs ایجاد کنید اما به یاد داشته باشید که برای استفاده از ویژگی Clustering در DAG به نسخه Enterprise ویندوز سرور ۲۰۰۸ نیاز خواهید داشت.

- نکته: برای تمام role های سرور می توانید از نسخه Standard استفاده کنید و تنها زمانی که سرور mailbox شما به بیش از پنج database به صورت همزمان نیاز دارد از نسخه Enterprise استفاده کنید.
- نکته: اگر شما نگران این هستید که نسخه Trial شما بعد از expire شدن با چه مشکلی روبرو خواهد شد باید خیلی سریع بگوییم که هیچ مشکلی!!! به جز اینکه چندین پیغام هشداردهنده با این موضوع که سرور Exchange شما نیاز به خرید License دارد. شما همچنان روی نسخه Standard باقی خواهید ماند البته دیگر هیچ پشتیبانی از طرف مایکروسافت برای Exchange سرور خود نخواهید داشت.

Exchange Server ۲۰۱۰ Client Access Licenses

Exchange سرور ۲۰۱۰ با دو نسخه از CAL ارائه می شود: Standard CAL و Enterprise CAL، همیشه باید نسخه Standard CAL را خریداری

کرد اما اگر به امکانات پیشرفته‌تری مانند Voice mail نیاز داشتیم باید نسخه Enterprise را نیز خریداری کنیم.

- نکته: هر دو نسخه این CALها می‌توانند بر روی هر دو Edition سرور اجرا شوند مثلا Standard CAL بر روی Enterprise Edition و بالعکس می‌توانند راه‌اندازی شوند. جدول ۱-۵ ویژگی‌های نسخه‌های CAL را نشان می‌دهد.



نویسنده : میلاد اسحاقی

منبع : جزیره سرویس های شبکه مایکروسافت وب سایت توسینسو

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع دارای اشکال اخلاقی می باشد

ttiam۲۲۱

سلام

ممنون از آموزش های عالیتون

فقط اینکه قسمت های قبل و از کجا میتونم پیداکنم؟آرشیوی پیدا نمیکنم یا لینکی به به آموزش های قبلی بره.ممنون میشم راهنمایی کنید.

باتشکر

amirchermahini

سطح آموزشها عالیه اما طراحی سایت خیلی ضعیفه برای چنین آموزشهایی

بعنوان مثال در همین مقاله باید قسمت قبل و قسمت بعد را مثلا در زیر مقاله داشته باشه تا کاربر وقتی با سرچ گوگل به قسمت ۴ میاد در همین مقاله بتونه دسترسی به قسمت قبل و بعد از همین مقاله رو داشته باشه اما متاسفانه در سایتهای ایرانی این بزرگترین مشکله که هیچ کس هم بفکر حلش نیست

امید که هر چه زودتر طراحان این قبیل انجمن ها یه فکر نو بکنند

انشاءالله

راستی چرا خبرخوان کار نمیکنه ؟

محمد محبی

سلام

بنده نیاز به ۲۰۰۳ exchange server دارم اگه یک لینک برای دانلود بهم بدین ممنون میشم.

شهرروز بهمن

دوست عزیز:

گذاشتن لینک دانلود برنامه زیر پا گذاشتن قانون کپی راییت و قانون وب سایت می باشد. شما میتوانید با کمی جست و جو در سایت های فارسی لینک دانلود نرم افزار مورد علاقتون رو پیدا کنید.

با درود و احترام فراوان

میثم رضوان دوست

سلام و خسته نباشید
ممنون از مطلب بسیار عالیتون

مطلب اصلی