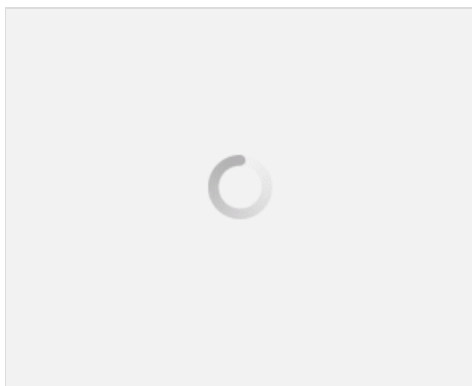


ش راه اندازی IPAM در ویندوز سرور بصورت گام به گام قسمت ۲ (خه PDF)

ب مرتبط یا این مطلب:

ا سرویس IPAM در سرور ۲۰۱۲ (قسمت اول -مقدمه)

وستان عزیز آیتی پرویی ، همانطور که در آموزش قبل با یکدیگر بررسی کردیم می خواهیم سرویس IPAM مایکروسافت را راه اندازی کرده و
بط به آن را به صورت گام به گام و بدقت بررسی نماییم . برای این کار ابتدا سناریوی خود را با یکدیگر بررسی خواهیم کرد و مطالب لازم برای
این سرویس بررسی میکنیم . در این سناریو ما از سه عدد سرور و یک کلاینت برای پیاده سازی سناریو خودمان استفاده میکنیم . همانطور که
یر مشاهده میکنید در سناریو ما یک سرور DC با مشخصات آیبی ۱۹۲.۱۶۸.۰.۱ وجود دارد که علاوه بر سرویس AD DC بر روی خود یک DHCP و
ز میزبانی خواهد کرد . در ادامه با سرور دوم سناریو روبرو هستیم که یک Member server (سرور عضو دامین) بوده و بر روی خود یک DHCP
ک DNS سرور را نیز میزبانی خواهد کرد . در نهایت یک سرور سوم خواهیم داشت که قرار است بر روی آن سرویس IPAM را راه اندازی کنیم و
ن بتوانیم سرور های ۱ و ۳ را مورد بررسی قرار دهیم . در نهایت برای کامل شدن طرح هم از کلاینت استفاده خواهیم کرد .



س را بر این خواهیم گرفت که دوستان عزیز آیتی پرویی مراحل راه اندازی DC و DNS و DHCP را به خوبی از آموزش های سایت آیتی پرو
ند و به قول معروف از اینجای سربال به بعد همراه ما هستند!! اکنون میخواهیم در این قسمت آموزشی مراحل نصب را از سرور سوم که قرار
IF بر روی آن راه اندازی شود ادامه میدهیم . برای این کار یکسری از نکات را بایستی از قبل انجام دهید که این نکات را بررسی خواهیم کرد.در
لی مراحل لازم برای کانفیگ IPAM پس از نصب Role مربوطه شامل این مراحل خواهد شد که به بررسی آن خواهیم پرداخت

Connect To IPA

Provision The IPA

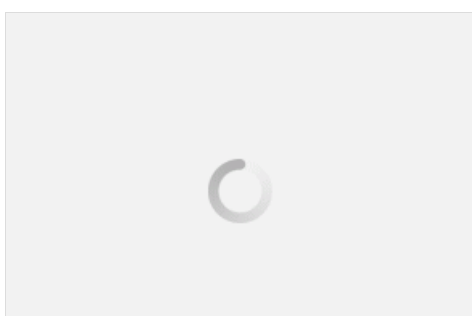
Confuire Server I

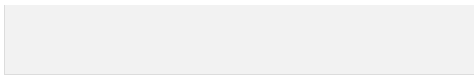
Start Server I

Select Or Add Servers To Manage And Verify IPA

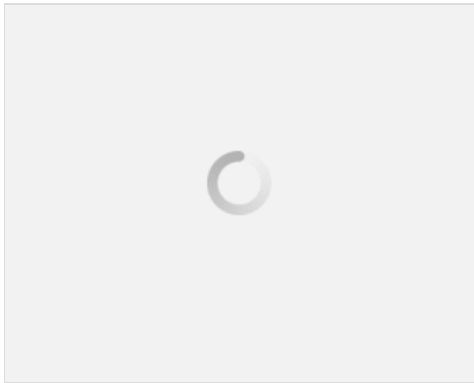
Retrieve Data From Manage

ر روی سرور سوم Feature مربوط به IPAM را انتخاب کرده و اجازه نصب این feature را بدهید :

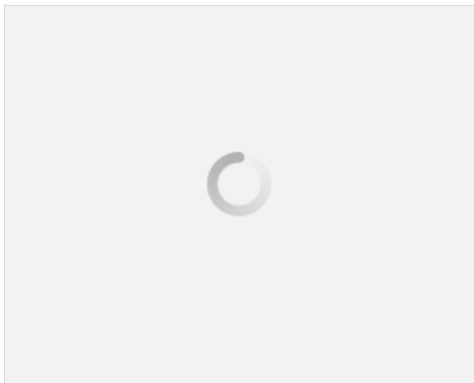




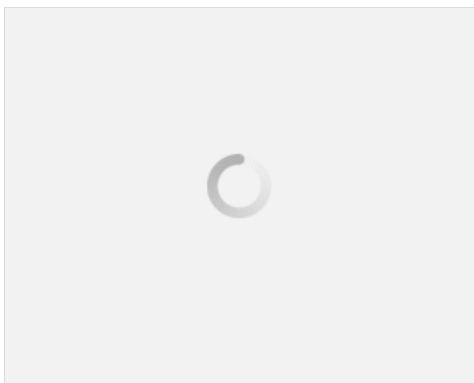
ت به آماده کردن خود IPAM رسیده ، قبل از هر کاری پیشنهادی را برای شما دارم که توصیه میکنم آن را جدی بگیرید و انجام دهید ! در واقع نهاد طبق مراحل استاندارد نصب این سرویس نیست اما در عمل اگر قرار باشد سرور IPAM شما از سرور هایی DNS بجز DNS سرور های روی اشه گزارش گیری کند و مدیریت بر روی این سرویس ها انجام بده لازم خواهد بود تا این نکته را رعایت کنید . اما این نکته چیست؟! اینکه Computer Account مربوط به IPAM را بر روی سرو هایی که میخواهید از آنها گزارش گیری کرده و مدیریت بر روی آنها انجام دهید عضو گروه Adm کنید و اجازه دهید تا IPAM شما بتواند دسترسی کاملی بر روی این سرور ها داشته باشد و گزارشات و تنظیمات لازم را بدرستی انجام دهد کتابی میکروسافت این هست که شما Computer Account مربوط به IPAM را بر روی سرو های مربوطه عضو گروه Event Log Readers کنید تا ایش گیری کامل در اختیار شما قرار بگیره ! که همانطور که خدمت شما عرض کردم قطعا هنگام کار کردن با DNS سرور هایی که روی DC مشکل بر خواهید خورد و امکان ارتباط با DNS سرور ها را بدرستی نخواهید داشت !



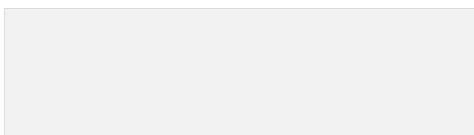
، اکنون نوبت به کنسول و تنظیمات خود سرویس IPAM رسیده است ، پس سراغ این کنسول رفته و تنظیمات را از سر میگیریم :

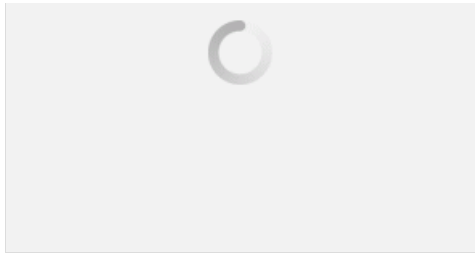


زینه Connect To IPAM Server را انتخاب کنید تا ارتباط کنسول با سرور برقرار شود :

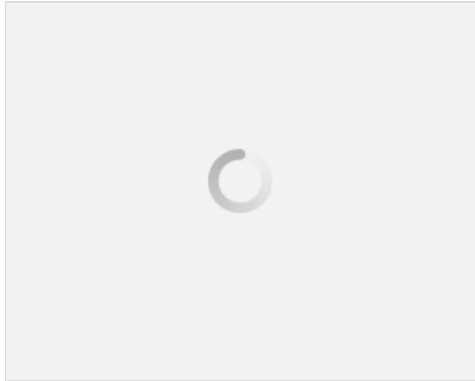


ت به Provision کردن IPAM فرارسیده ، در واقع شما تدارکات لازم برای پیاده سازی و ارتباط IPAM با سایر سرور های شبکه را آماده خواهید کرد

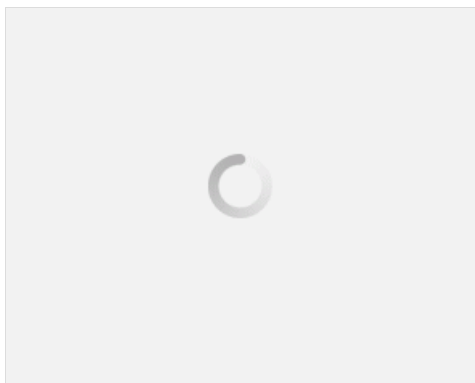




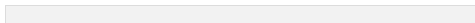
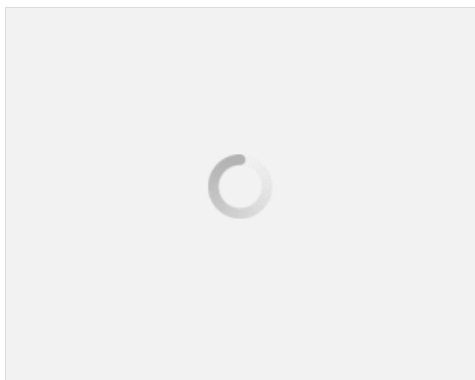
دی معرفی یک پایگاه داده برای ذخیره و انجام تراکنشات لازم برای این سرویس خواهد بود ، که میتوانید از یک دیتابیس پیش فرض یا ۷ استفاده کنید یا اینکه یک ۲۰۰۸ R۲ SQL server به بالا استفاده کنید ، انتخاب با شماست ! من در اینجا WID را انتخاب کرده ام و آماده ، مراحل میشم :

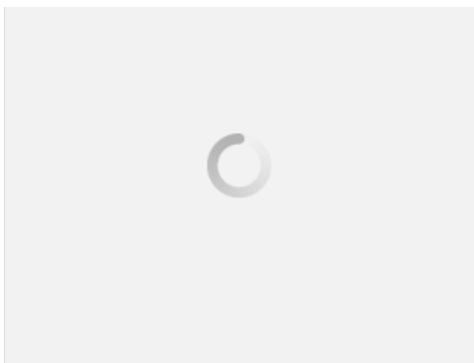


ت به انجام مراحل مربوط به Provision method فرارسیده و شما بایستی انتخاب کنید که چگونه می خواهید سرور IPAM را به سرور ها و های خود معرفی کنید ! در واقع دو راه در پیش رو دارید یکی استفاده از ساختار اتوماتیک و گروه پالیسی و دیگری انجام تنظیمات مربوطه به تی و مرحله به مرحله ! که طبق توصیه خود کتاب و مایکروسافت ما گزینه تنظیمات اتوماتیک را انتخاب کرده ایم و صرفا استفاده از ساختار ی شرایط غیر معمول و در حالاتی که استفاده از گروه پالیسی دارای محدودیت های خاص و نکات غیر عادی خواهد بود پیشنهاد شده که ر ما هم از گروه پالیسی به سادگی و سهولت می توانیم استفاده کنیم و هم اینکه شرایط غیر عادی در نظر ما نیست ! (شما هم خودتان را به بافه نندازید و از امکانی که مایکرو برای شما در نظر گرفته به سادگی و راحتی استفاده کنید !) در نهایت برای گروه پالیسی هایی که قرار است بد یک نام قرار دهید تا مراحل طی شود :

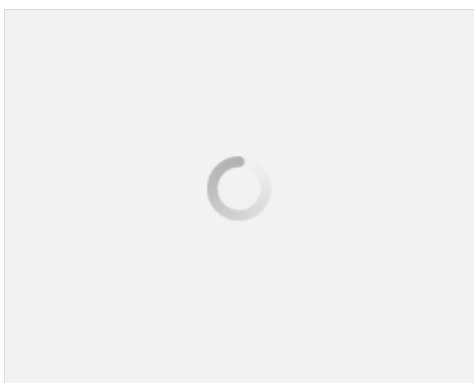
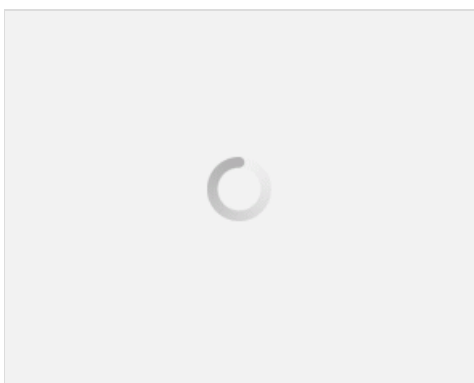


Apply را بزنید تا مراحل به اتمام برسد :

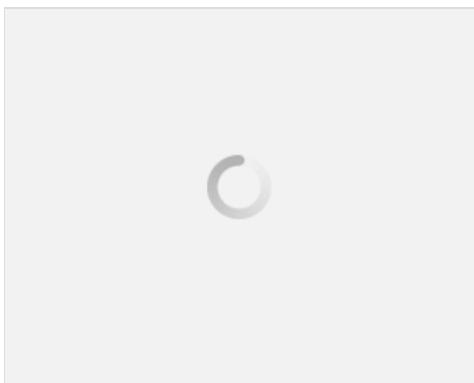




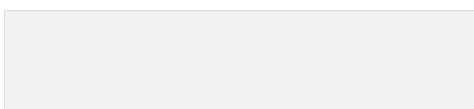
ب اکنون نوبت به مرحله بعد رسیده یعنی انتخاب گزینه Configure Server Discovery ، با این کار شما دامین خود را انتخاب و سرویس هایی
ت مورد جستجو قرار بگیرند را انتخاب کنید ، از انجایی که ما تمامی سرویس های DNS و DHCP را مورد بررسی قرار داده ایم ، تمامی تیک
ب میکنیم :

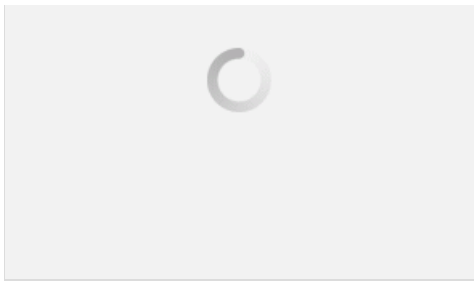


، سراغ مرحله بعدی خواهیم رفت ، اکنون گزینه Start Server Discovery را انتخاب کنید تا سرور شما دنبال سرویس های موجود بر روی دامین
: و گزارشی را به شما ارائه کند.

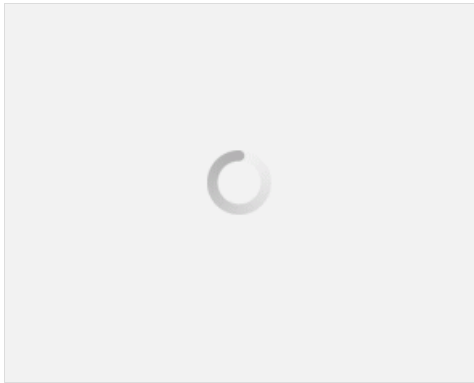


له بعد یعنی Select or add server to manage ... روید ممکن است با تعجب ببینید که لیست نمایش داده شده کامل و در بر گیرنده تمامی
خواهد بود !! پس اشکال کار کجاست ؟

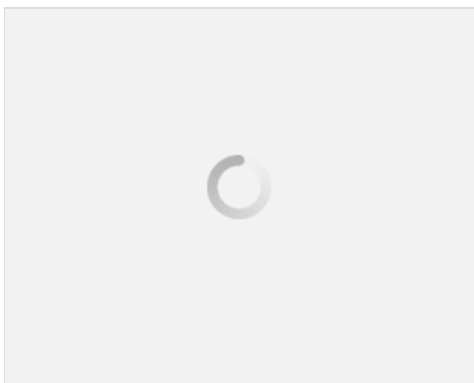




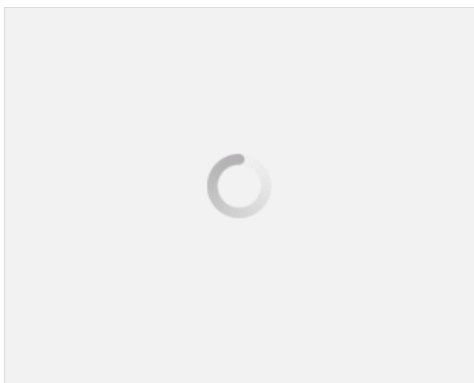
اینجاست که شما باید خودتان برای ایجاد پالیسی های مربوطه اقدام کنید و اگر اکنون سری به GPMC بزنید خواهید دید که خبری از پالیسی نرار بود برای Provision کردن IPAM اضافه شود وجود خارجی ندارند !!



ت شماست تا با Power shell عزیز به سراغ این مشکل بروید و در یک حرکت سریع به رفع اشکال این موضوع بپردازید . کافیسیت بر روی سرور بول Power Shell را با دسترسی Admin باز کنید و دستورات زیر را وارد کنید :

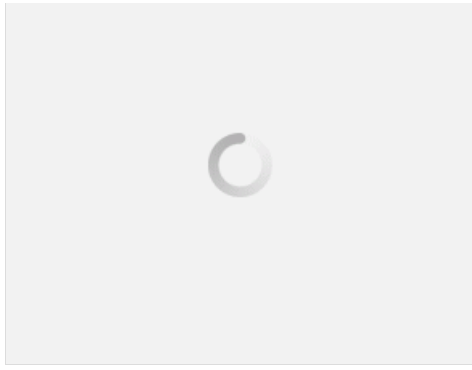


```
invoke-ipamgpoprovisioning -domain tosinso.com -gpoprefixname itpro-ipam -delegatedgpouser administrator -ipamserverfqdn srv3.tosir
```

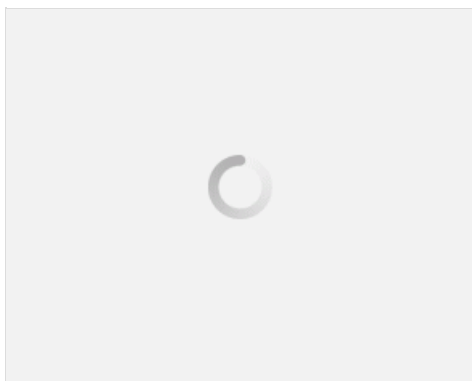
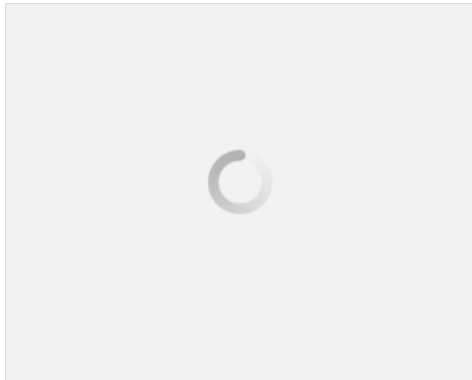


. که نام سرور ها و Gpo prefix name که در مراحل نصب وارد کرده اید را به درستی و با همان املا وارد کنید تا اشتباهی در ساختن گروپ وارد نشود . اکنون بر روی سرور DC خود بروید و ساختار Group Policy و کنسول GPMC خود را با دقت بررسی کنید ، بله خواهید دید که های مربوطه به درستی ساخته شده اند و فقط کافیسیت تا زحمت Gpupdate /force را به خود بدهید و نهایتا به ریستارت سرور های خود برای قی پالیسی اقدام کنید .





: کمی تحمل داشته باشید و تا بعد از اعمال پالیسی و گذشتن چند دقیقه از این کانفیگ (من در پیاده سازی های متفاوت از ۵ دقیقه تا حدود ۱۰ دقیقه برای اعمال دقیق تنظیمات وقت در صرف کردم ! شما هم باید کمی با حوصله با این مرحله برخورد کنید) بتوانید تنظیمات و سرور های تحت IP را در قسمت Select or Add server to manage ... ببینید .قطعا لازم است تا مرحله Start Server discovery را چند بار انجام دهید تا تمامی نمایش درآیند . بعد از این مدت زمان و نمایش تمامی سرور ها لازم است بر روی اسم سرور های نشان داده شده راست کلیک کنید و گزینه E را انتخاب کنید ، سپس در پنجره جدید باز شده Manageability Status را از حالت Unspecified به حالت Managed تبدیل کنید و سپس بعد ، مدت زمانی کوتاه (حدود ۵ دقیقه) به سراغ مرحله ی آخر از نصب این سرویس بروید و گزینه retrieve from managed server را انتخاب سرور های شما در مرحله Select or Add server to manage ... از حالت Blocked به حالت Unblocked در آید و server type ها را نیز به درستی و کامل هند .



ب دوستان عزیز آیتی پرویی تا اینجای کار راه اندازی سرویس IPAM به پایان رسید و انشاءالله در آموزش مرحله بعدی به بررسی عملکرد و نحوه با قسمت های مختلف این سرویس کارآمد خواهیم پرداخت
بین آموزش مورد توجه شما قرار گرفته باشد ، در آموزش بعدی با ادامه بحث IPAM با ما همراه باشید .

: میلاد اسحاقی

[یره سرویس های شبکه میکروسافت وب سایت توسینسو](#)

بر و کپی برداری بدون ذکر منبع دارای اشکال اخلاقی می باشد

#گزارش_گیری_از_dns

#گزارش_گیری_از_dhcp

#راه_اندازی_سرویس_ipam

گیری_از_dns_nps_dhcp

متمرکز_سرویس_dhcp

« رو خواستم خدمت دوستان عرض کنم که نیازی نیست کامپیوتر اکانت سرور یا سرورهای IPAM روی تک تک سرورهایی که قراره روشن
ینگ صورت بگیره ADD شه چون با نصب این سرویس گروهی به نام IPAMUG ساخته میشه که به طور پیشفرض عضو سه گروه DHCP
Administrator , DNS Admin و Eveng Log Reader هست .

IPAM has been tested to store ۳ years of forensics data (IP address leases, host MAC addresses, user login/logoff INFORMATION
100,000 users in a Windows Internal Database. Data is not purged automatically. An administrator must purge data manually as

این قسمت در مورد IPAM به چه معنایی هست