

# نحوه اضافه کردن سرورها و ماشین‌ها به Windows Admin Center در ویندوز سرور 2019

The screenshot displays the Windows Admin Center interface for a server named 'win-ra74arps8fo'. The 'Overview' section provides a summary of system metrics and performance graphs. Key details include the operating system (Microsoft Windows Server 2019 Datacenter), version (10.0.17763), and installed memory (1 GB). Performance graphs show CPU utilization at 12.45%, Memory utilization at 77.5%, and Ethernet network activity with a send rate of 400 Kbps and a receive rate of 72 Kbps.

## چگونه از Windows Admin Center برای رهگیری وضعیت ویندوز سرور یا سایر ماشین‌های مجهز به سیستم عامل ویندوز استفاده کنیم؟

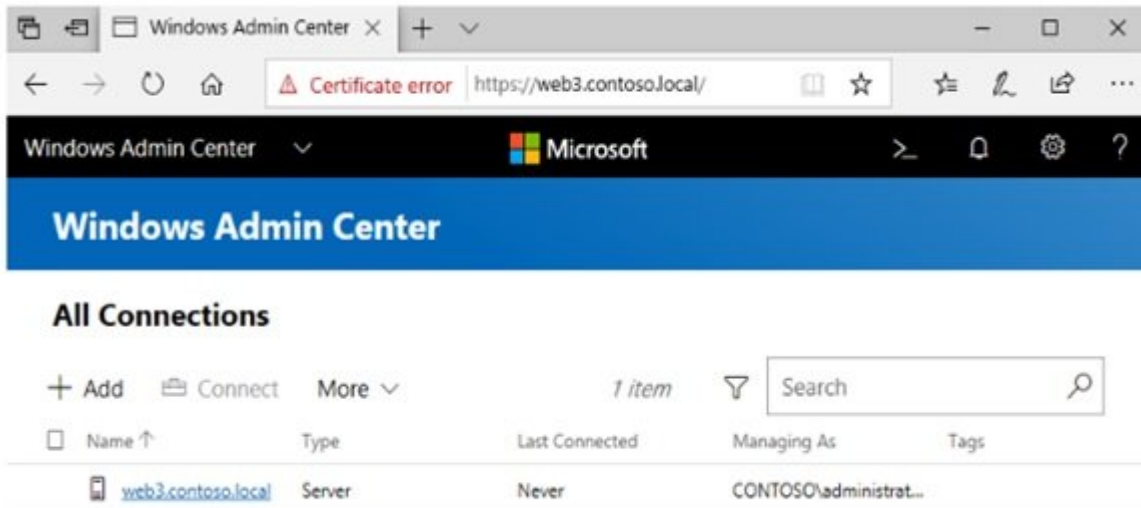
در شماره گذشته آموزش رایگان ویندوز سرور 2019 با قابلیت جدید مرکز مدیریت ویندوز سرور 2019 آشنا شدیم و همچنین دیدیم که چگونه باید از Server Manager برای اضافه کردن سرورهای جدید و مدیریت آن‌ها استفاده کنیم. در این شماره مبحث فوق را ادامه خواهیم داد.

برای مطالعه قسمت قبل آموزش رایگان ویندوز سرور 2019 [اینجا](#) کلیک کنید.

## اضافه کردن سرورها به مرکز مدیریت ویندوز

به شما گفتیم در زمان نصب قابلیت WAC روی ویندوز سرور 2019 لینکی که در حقیقت آدرسی است به کامپیوتری که ابزار فوق روی آن نصب شده است در اختیارتان قرار می‌گیرد. توجه داشته باشید که شما قابلیت فوق را زمانی که ابزار Server Manager را روی سیستم‌عامل دستک‌تاپی خود همچون ویندوز 10 (نسخه سازمانی یا حرفه‌ای) نصب می‌کنید در اختیار دارید که البته باید آن را نصب کنید. شما به ساده‌ترین شکل می‌توانید به WAC وارد شوید، اما ورود ساده به ابزار فوق چندان کاربردی نیست، زیرا شما باید ماشین‌هایی که در نظر دارید مدیریت روی آن‌ها اعمال کنید را به ابزار فوق اضافه کنید. در این بخش برای آن‌که به شما نشان دهیم کار کردن با ابزار فوق چقدر ساده است، ابزار WAC را روی کامپیوتر ویندوز 10 نصب و اجرا کردیم.

**نکته:** پیشنهاد می‌کنم، شما نیز ابزار فوق را روی ویندوز 10 نصب کنید، زیرا کارکردهای جالب توجهی دارد. فرآیند نصب شبیه به ویندوز سرور 2019 بوده و پیچیدگی خاصی ندارد، با این تفاوت که در ویندوز 10 پورتهای که برای اتصال استفاده می‌شود، دیگر پورت ایمن 443 نیست و یکی از پورتهای سیستم است. زمانی که ابزار فوق را روی کامپیوتر ویندوز 10 نصب کردید، روی دکمه Add که همراه با یک علامت + در سمت چپ برنامه قرار دارد کلیک کنید.



گزینه‌هایی برای اضافه کردن یک سرور جدید، یک کامپیوتر جدید، یک failover cluster یا حتی یک خوشه فراهم‌گرا در اختیاران قرار دارد. من قصد دارم به سروری که روی ماشین مجازی نصب کرده‌ایم، متصل شوم. برای همین روی گزینه Add Server کلیک کرده و نام سرور خود را درون فیلد مربوطه وارد می‌کنم.

The screenshot shows the 'Servers' section of the Windows Admin Center. It includes a 'Connection tags' section with an 'Add tags' button. Below that, there are two options: 'Add one' (which is underlined) and 'Import a list'. A form field labeled 'Server name' with a red asterisk is present, containing the placeholder text 'Enter a server name'.

دقت کنید که سرور روی ماشین مجازی در حال اجرا باشد و نام سرور به درستی در فیلد مربوطه وارد شود. زمانی که نام سرور را درون فیلد مربوطه وارد می‌کنید، پیغام هشدار مبنی بر عدم دسترسی به سرور مشاهده می‌کنید.

## Servers

Connection tags ⓘ

+ Add tags

Add one Import a list

Server name \*

win-ra74arps8fo

 Credentials needed

Access was denied to 'win-ra74arps8fo'. You can still add it to your connections list, but you will need to provide administrator credentials to connect to the server.

Use my Windows account for this connection

Use Local Administrator Password Solution with a randomized password (must already be set up)

Local administrator account name

administrator

Use another account for this connection

Username \*

Enter username...

Password \*

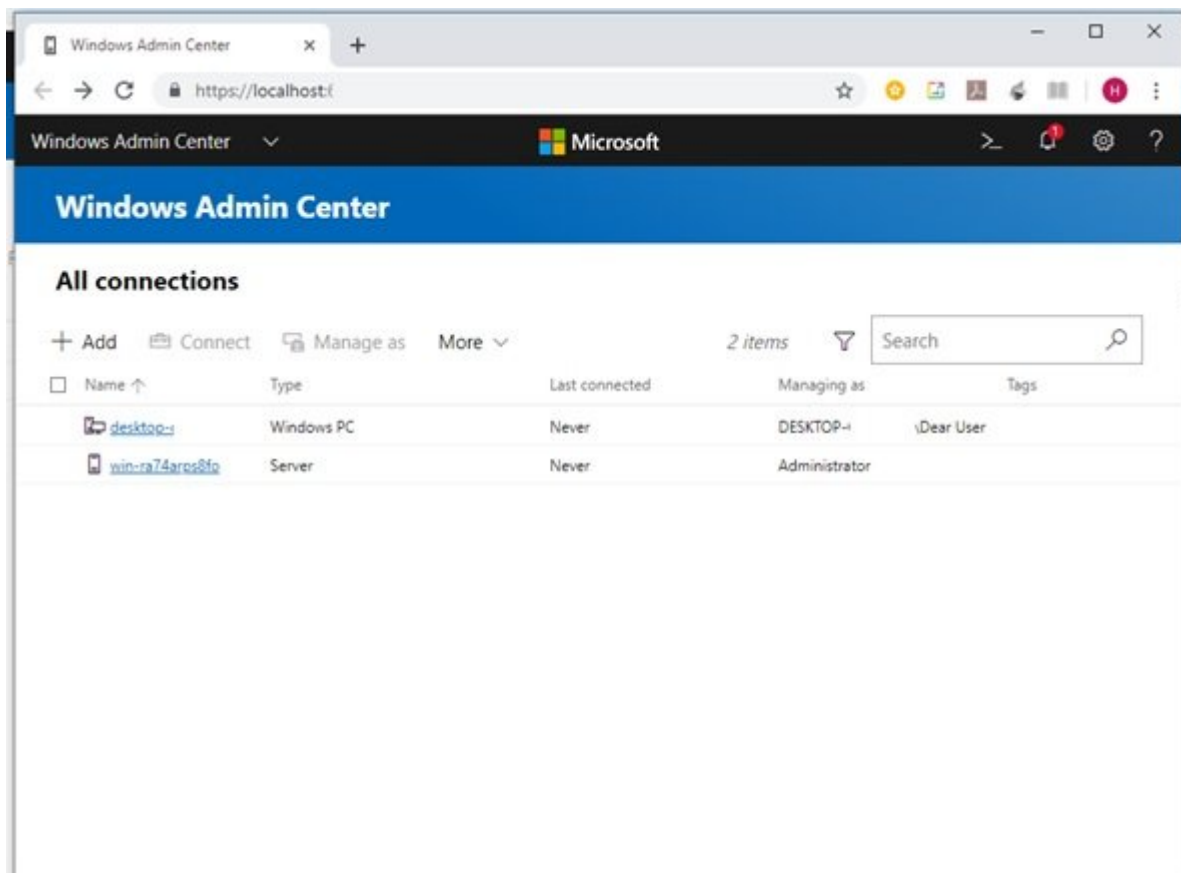
Enter password.

Add with credentials

Add

Cancel

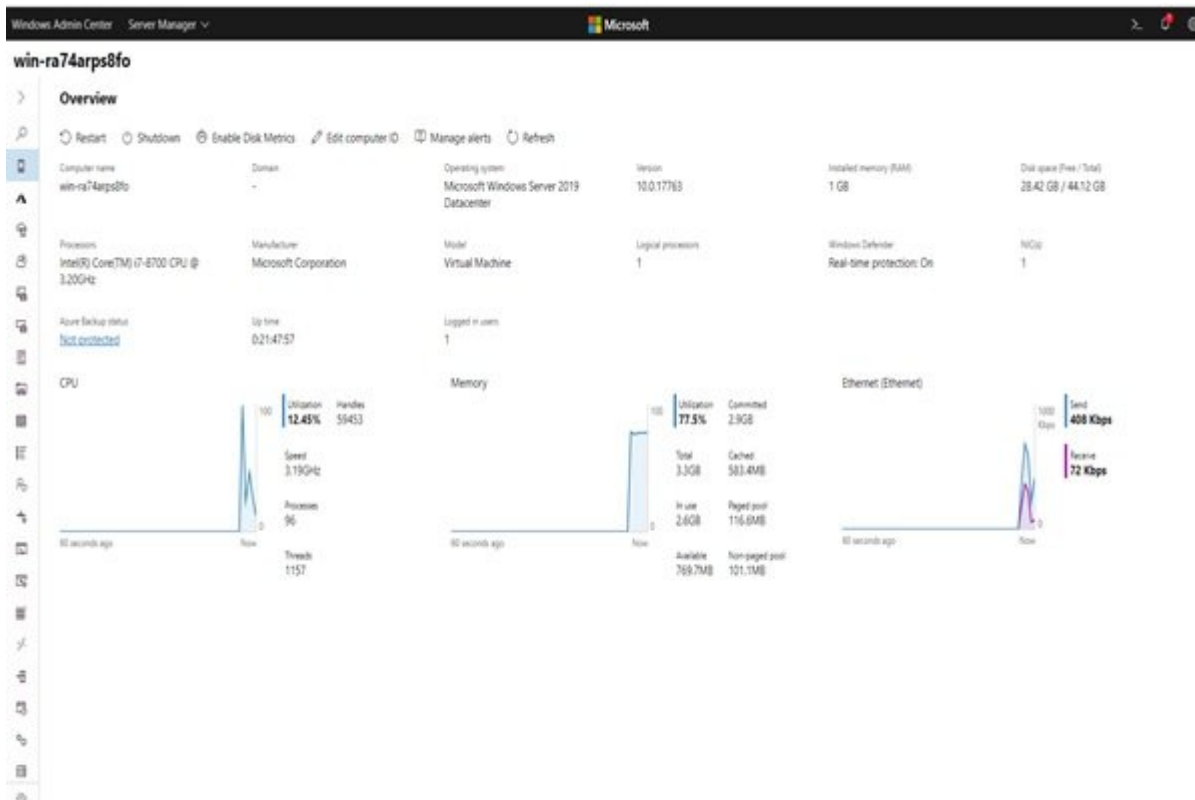
روی گزینه use another account for this connection کلیک کرده و نام کاربری و گذرواژه سرور را درون فیلدهای مربوطه وارد کرده و دکمه Add with credentials را کلیک کنید. اگر اطلاعات هویتی را به درستی وارد کرده باشید، سرور از سوی مرکز مدیریت ویندوز شناخته شده و همانند تصویر زیر به پنل مربوطه اضافه می‌شود.



تا این مرحله کار بزرگی انجام دادید و موفق شدید به سروری که ایجاد کرده بودید متصل شوید. اما چگونه می‌توانیم سرور را مدیریت کنیم؟

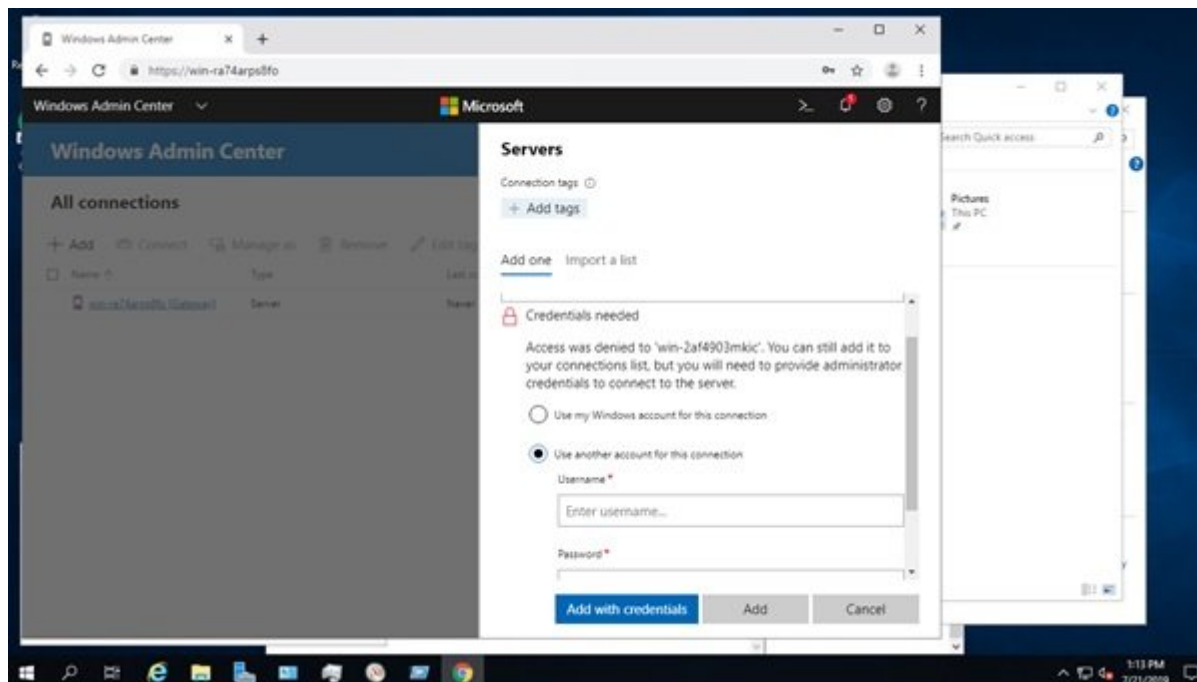
## مدیریت یک سرور با ابزار Windows Admin Center

مدیریت یک سرور با استفاده از ابزار فوق کار ساده‌ای است. کافی است روی نام سروری که به پنل مربوطه وارد شده است دوبار کلیک کنید. با کلیک کردن روی نام سرور تصویری همانند شکل زیر را مشاهده می‌کنید.

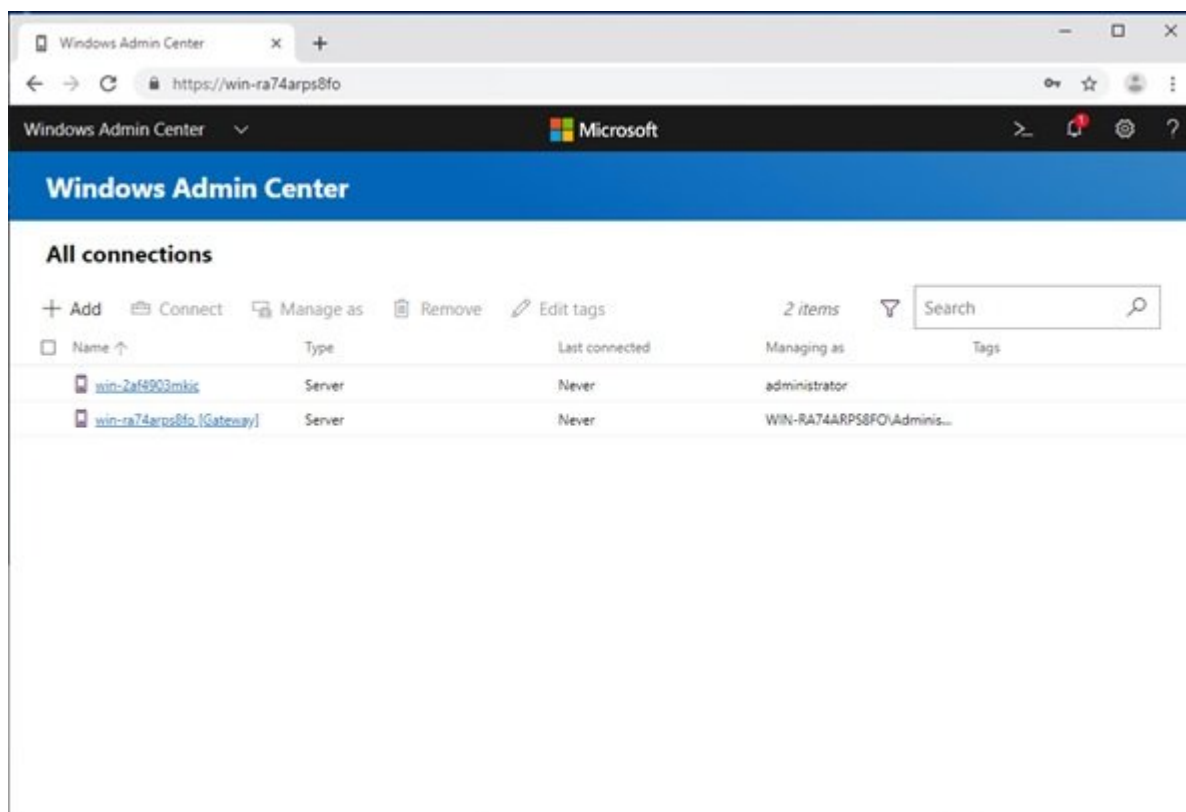


اتصال به سرور به درستی انجام شده و اطلاعات وضعیت سرور به شکل بلادرنگ نشان داده می‌شود. ما می‌توانیم از رابط فوق برای مدیریت جنبه‌های مختلف سیستم‌عامل استفاده کنیم. در این جا قابلیت‌های کاربردی قدرتمندی همچون پشتیبان‌گیری از سرور و حتی نصب نصب گواهی‌نامه‌های مختلف امکان‌پذیر است. شما همچنین می‌توانید بر عملکرد سرور نظارت کرده، گزارش‌های سرور را مشاهده کرده، دیوارآتش محلی را کنترل کرده و یک ارتباط پاورشل از راه دور را برای اتصال به سرور ایجاد کنید. هدف از ارائه ابزار WAC این است که به شما کمک کند به ساده‌ترین شکل از راه دور به مدیریت سرور بپردازید.

**نکته:** اگر شما سرور دومی را به شکل مجازی ایجاد کرده باشید، از طریق سرور اصلی خودتان می‌توانید به سرور دوم متصل شوید. برای این منظور در ویندوز سرور اصلی در ماشین مجازی ابزار WAC را اجرا کرده، روی دکمه Add کلیک کرده و در ادامه گزینه Add Server را انتخاب کنید. اکنون در فیلد مربوطه نام سرور دوم را وارد کنید. اگر سرور اصلی قادر به شناسایی سرور دوم باشد، پنجره‌ای همانند شکل زیر مشاهده می‌کنید. گزینه User another account for this connection را انتخاب کرده و نام کاربری و گذرواژه سرور دوم را درون فیلدهای مربوطه وارد کرده و کلید Add with credentials را فشار دهید.



اکنون سرور دوم، همانند شکل زیر به پانل مربوطه اضافه می‌شود. همانند حالت قبل امکان مدیریت سرور دوم نیز از طریق ابزار مرکز مدیریت ویندوز امکان‌پذیر است.



## آماده‌سازی سریع سرور با Sysprep

اگر به خاطر داشته باشید، اولین کاری که انجام دادیم، نصب سیستم‌عامل ویندوز سرور 2019 روی سرور خودمان (در اینجا ماشین مجازی) بود. صرف‌نظر از این‌که ویندوز سرور را روی یک سخت‌افزار فیزیکی یا مجازی نصب کرده باشید، در هر دو حالت فرآیند نصب یکسان است. دیسک حاوی ویندوز سرور، حافظه فلشی که ویندوز سرور روی آن نصب شده و قابلیت بوت دارد (یا فایل ایزو برای ماشین مجازی) را آماده می‌کنیم، دستگاه خود را با آن راه‌اندازی می‌کنیم و اجازه می‌دهیم نصب کننده اجرا شده و فرآیند نصب کامل شود. حال تصور کنید که ده سرور در اختیار

دارید و باید فرآیند نصب روی همه سرورها انجام شود، چه راهکاری پیشنهاد می‌کنید؟ بدون شک رویکرد سنتی نصب تک‌به‌تک روی هر سرور کار خسته‌کننده‌ای است که وقت شما را بیهوده هدر خواهد داد. راهکار سریع‌تر و ساده‌تری نیز وجود دارد که اجازه می‌دهد روی سرورهای جدیدی که سخت‌افزار تقریباً مشابهی دارند یک چنین کاری را انجام دهید. اگر در حال ساخت سرورها به عنوان ماشین‌های مجازی هستید که این روزها بازار داغی دارد، فرآیندی که قصد داریم آن‌را به شما معرفی کنیم به میزان قابل توجهی در وقت شما صرفه‌جویی خواهد کرد. قبل از آن‌که به معرفی sysprep بپردازیم، لازم است به این نکته اشاره داشته باشیم که فناوری‌های مختلفی درون زیرساخت ویندوز وجود دارند که اجازه می‌دهند، سیستم‌عامل به شکل خودکار روی سرورهای جدید قرار گیرد. اما مشکلی که برخی از این فناوری‌های خودکار دارند، به پیچیدگی بیش از حد استفاده از آن‌ها باز می‌گردد. به ویژه برای افرادی که تازه تصمیم گرفته‌اند به دنیای ویندوز سرور وارد شوند.

به عبارت دیگر، مکانیزم رونویسی کاملاً خودکار سرور ممکن است در این مرحله که در حال یادگیری اصول مقدماتی هستیم، چندان مناسب نباشد. به همین دلیل، تمرکز خود را روی مکانیزم رونویسی خودکار سرورها قرار نخواهیم داد و به جای آن به سراغ سروری می‌رویم که آن‌را نصب کرده و چند دقیقه زمان برای پیکربندی آن اختصاص داده بودیم. ویندوز سرور ابزاری به نام Sysprep دارد که در تمام نسخه‌های ویندوز قابل استفاده است و شما می‌توانید از ابزار فوق برای ساخت یک ایمج از ویندوز سرور یا حتی ماشین ویندوزی که از آن استفاده می‌کنید، خواه کلاینت یا سرور استفاده کنید. Sysprep ابزاری است که سیستم شما را برای تکثیر آماده می‌کند. نام رسمی این ابزار Microsoft System Preparation Tools است که به اختصار Sysprep خوانده شده و اجازه می‌دهد یک ایمج اصلی از سرور خود ایجاد کرده و به دفعات و هر زمان مایل بودید روی سرورهای اضافی از آن استفاده کنید. یک مزیت کلیدی به‌کارگیری ابزار Sysprep در این است که شما می‌توانید تنظیمات سفارشی روی سرور اصلی خود و حتی به‌روزرسانی‌های ویندوز را در اختیار داشته و درون ایمج اصلی قرار دهید. بدون اغراق باید بگوییم که Sysprep به میزبان قابل توجهی در وقت شما صرفه‌جویی کرده و اجازه می‌دهد بدون درگیر شدن در فرآیند نصب دوباره سیستم‌عامل و دریافت مجدد به‌روزرسانی‌های ویندوز همه چیز را در اختیار داشته باشید. فکر کنم با من هم عقیده هستید که چرا یادگیری و تسلط بر Sysprep حتی برای مدیریت یک کامپیوتر کلاینت نیز ضروری است.

راهکارهای مختلفی برای تهیه یک کپی از سرور اصلی در اختیار ما قرار دارند. به‌طور مثال، شما می‌توانید به سادگی از یک ابزار تهیه ایمج که برای دیسک‌های سخت ارائه شده استفاده کرده یا اگر با ماشین‌های مجازی کار می‌کنید به راحتی فایل VHDX را کپی کرده و یک نسخه جدید از سرور خود ایجاد کنید. همه این روش‌ها کار می‌کنند، اما یک مشکل بزرگ دارند، ایمج جدید تهیه شده در حقیقت یک تکثیر دقیق از نسخه اصلی است. نام میزبان یکسان است و مهم‌تر از همه، برخی از اطلاعات شناسایی مهم ویندوز همچون شناسه امنیتی سیستم‌عامل (SID) دقیقاً یکسان با نسخه اصلی است. حال تصور کنید که قصد دارید به‌طور همزمان هر دو نسخه اصلی و نسخه جدید سرور که ساخته‌اید را فعال کنید. بدون شک با مشکلاتی همچون تداخل و تصادم روی شبکه روبرو خواهید شد، زیرا نسخه جدید یک تکثیر دقیق از سرور قبلی است و هر دو با یک نام منحصر به فرد و SID تلاش می‌کنند که نشان دهند تنها یک سرور هستند. این مشکل زمانی حادتر می‌شود که هر دو سرور در محیط‌های دامنه قرار داشته باشند، جایی که هر موجودیت در شبکه دارای یک SID/GUID منحصر به فرد است که روی اکتیو دایرکتوری ثبت شده‌اند. اگر کپی‌های یکسانی از سرورها ایجاد کرده و هر دو را آنلاین کنید، چیزی جزء دردسر خالص برای خود فراهم نخواهید کرد.

Sysprep تمامی این مشکلات ذاتی فرآیند تکثیر سامانه‌ها را با رهگیری شناسه‌های منحصر به فرد سیستم‌عامل‌ها رفع می‌کند. برای آماده شدن برای راه‌اندازی سرورهای مختلف با استفاده از یک ایمج اصلی که ما با استفاده از ابزار Sysprep آن‌را ایجاد می‌کنیم، ابتدا بهتر است خلاصه‌ای از کارهایی که قرار است انجام دهیم را تشریح کنیم:

نصب ویندوز سرور 2019 روی یک سرور جدید

سفارشی‌سازی پیکربندی و به‌روزرسانی روی سرور جدید

اجرای Sysprep برای آماده‌سازی و خاموش کردن سرور اصلی خودمان

تصویر اصلی خود را از درایو ایجاد کنید

ساخت سرورهای جدید با استفاده از کپی‌هایی که از ایمج اصلی در اختیار داریم

در شماره آینده آموزش رایگان **ویندوز سرور 2019** مبحث فوق را ادامه می‌دهیم.

برای مطالعه تمام بخش‌های **آموزش ویندوز سرور 2019** روی لینک زیر کلیک کنید:

[آموزش رایگان ویندوز سرور 2019](#)

**تاریخ انتشار:**  
01 مرداد 1398

---

**نشانی منبع:**

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/15796/%D9%86%D8%AD%D9%88%D9%87-%D8%A7%D8%B6%D8%A7%D9%81%D9%87-%DA%A9%D8%B1%D8%AF%D9%86-%D8%B3%D8%B1%D9%88%D8%B1%D9%87%D8%A7-%D9%88-%D9%85%D8%A7%D8%B4%DB%8C%D9%86%E2%80%8C%D9%87%D8%A7-%D8%A8%D9%87-windows-admin-center-%D8%AF%D8%B1-%D9%88%DB%8C%D9%86%D8%AF%D9%88%D8%B2-%D8%B3%D8%B1%D9%88%D8%B1>