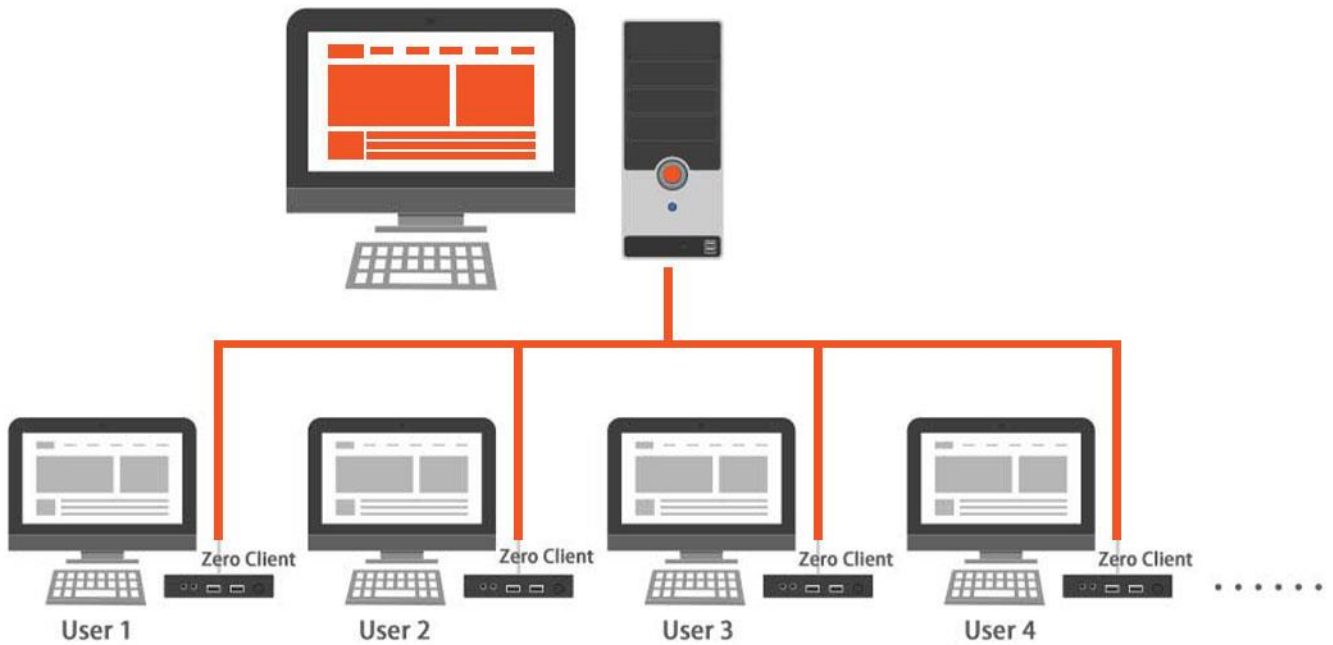




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

## قدم به قدم با آموزش راه اندازی زیروکلاينت

شرکت رهاکو



rahaco.net/mag

## فهرست

3	..... زیروکلائنت؛ دستگاهی کوچک و سریع
3	..... مدیریت داده‌ها و امنیت
4	..... آموزش راه اندازی زیروکلائنت؛ یک جایگزین خوب!
4	..... مراحل نصب زیروکلائنت
4	..... نحوه نصب زیروکلائنت روی انواع پروتکل‌ها
4	..... آموزش راه اندازی زیروکلائنت روی پروتکل RDP
5	..... آموزش راه اندازی زیروکلائنت روی پروتکل PCoIP
5	..... آموزش راه اندازی زیروکلائنت روی پروتکل Citrix
5	نتیجه گیری



طراحی یک محیط کار خوب تا حدودی به دستگاههایی بستگی دارد که مدیریت آنها آسان تر است و به بودجه کمتری نیاز دارند. توسعه مرکز داده در دنیای امروز به تیمهای فناوری اطلاعات کمک کرده است تا با کمترین امکانات، بیشترین بهره وری را داشته باشند. کیسهای پرمصرف بزرگ دیگر چه فایدهای دارند؟ چرا وقت خود را برای تعمیر، نگهداری و مدیریت آنها تلف کنیم؟ چرا باید در دسر نگهداری آنها را تحمل کنید، در حالی که یک دستگاه کوچک نیز همان کار را برای شما انجام می دهد؟ همانطور که IT گسترش یافت و مراکز داده قدرتمندتر شدند، دستگاههای متنوع مانند تین کلاینت و زیروکلاینت به بازار عرضه می شوند. برای درک قدرت این دستگاههای جدید آموزش راه اندازی زیروکلاینت اهمیت ویژه ای می یابد. در حقیقت، مجازی سازی و دستگاههای محاسباتی به برنامه ها اجازه می دهند تا عملکرد بهتری را ارائه دهند.

نحوه نصب زیروکلاینت در محیطهای مختلف یکسان است و از چند مرحله اصلی تشکیل می شود. اتصال دستگاه به شبکه، اتصال مانیتور و موس، نصب نرم افزار مدیریتی، ساخت اکانت و اتصال آن به سرور از مراحل اصلی نصب این دستگاه می باشند. زیروکلاینتها به هاب یا سوئیچ شبکه متصل می شوند و از این لحاظ هیچ تفاوتی با کامپیوتر معمولی ندارند. هر کامپیوتری که بتوان روی آن سیستم عامل خاصی را اجرا کرد، برای زیروکلاینت یک سرور محسوب می شود. در این مقاله با آموزش راه اندازی زیروکلاینت و مزایای بی نظیر آن آشنا می شوید.

## زیروکلاینت؛ دستگاهی کوچک و سریع

سازمانها در طراحی یک محیط کاری کارآمد باید از دستگاههایی استفاده کنند که مدیریت آنها آسان و راه اندازی شان بسیار سریع باشد. معرفی زیروکلاینت مسیر را برای محاسبات آسان هموار کرده است. با ادامه گسترش زیرساخت فناوری اطلاعات، برنامه های مجازی، دسکتاپها و مرکز داده بسیار بهره وری بیشتری ارائه می دهند و در نتیجه دستگاههای زیروکلاینت تکامل یافتند. نکته ای که باید به آن توجه کرد نحوه نصب این دستگاه است و اینجاست که آموزش راه اندازی زیروکلاینت اهمیت ویژه ای پیدا می کند.

## مدیریت داده ها و امنیت

دستگاه زیروکلاینت به دلیل داشتن یک شبکه سریع و مکانیسمهای تحویل داده به قطعات متحرک نیاز ندارد. تمام داده ها در زیروکلاینت به صورت مرکزی مدیریت و کنترل می شوند. این بدان معناست که اگر دستگاه به هر دلیلی خراب شود، خیالتان راحت است که اطلاعات موجود در آن همیشه امن خواهند بود. علاوه بر این، کنسولهای مدیریتی محیط زیروکلاینت را به طور کامل کنترل می کنند.

یکی از ویژگیهای مهم زیروکلاینت، امنیت آن است. داده ها همیشه در سرور مرکزی نگهداری می شوند و در صورت سرقت دستگاه، هیچ اطلاعاتی از آن خارج نمی شود. از طرفی دیگر، مدیر IT می تواند نحوه تحویل و دسترسی به داده ها را کنترل کند. مشاهده و بررسی این اطلاعات باعث می شود تا سیاستهای پیشگیری از سرقت داده ها بهتر تنظیم شوند و چشم انداز خوبی در این زمینه ایجاد شود.



## آموزش راه اندازی زیروکلاينت؛ يك جاگزین خوب!

جاگزین کردن یک قطعه سخت افزاری، نصب مجدد نرم افزار یا عیب یابی مشکل بیش از آنچه که فکر کنید به زمان و هزینه بسیاری نیاز دارد. برخلاف چیزی که تصور می شود، زیروکلاينت یک دستگاه کوچک و ضعیف نیست. یکی از قابلیت های بارز این دستگاه این است که تصاویر HD را بدون تاخیر ارائه می دهد. علاوه بر این، این امکان وجود دارد که مدیران پردازش اطلاعات در دستگاه و ارائه محتوا در سطح مرکز داده را بررسی کنند. مشاهده این جریان ترافیک به آن ها اجازه می دهد تا تجربه کاربری قدرتمندتری را ارائه دهند.

کمپانی هایی مانند nComputing و Wyse در تلاشند تا کیس های بزرگ سنتی را با دستگاه های محاسباتی بهتر و کارآمدتر جایگزین کنند. استفاده از زیروکلاينت به دلیل تراشه های جدید، پهنای باند بیشتر و شبکه سریع تر بسیار ساده شده و فرایند تحویل داده در آن ها بهبود یافته است. مدیران با ایجاد محیطی کاربرپسند می توانند بر بهبود تجربه کاربری تمرکز کنند، بدون اینکه نگران راه اندازی دستگاه باشند.

### مراحل نصب زیروکلاينت

آموزش راه اندازی زیروکلاينت در چند مرحله انجام می شود که این فرایند در بیشتر دستگاه ها یکسان است:

1. نصب نرم افزار مدیریتی زیروکلاينت بر روی کامپیوتر مرکزی یا سرور

2. ساخت حساب کاربری برای افراد

3. نصب فیزیکی دستگاه که می تواند پشت مانیتور یا در کنار آن قرار بگیرد

اتصال به سرور به دو روش انجام می شود: اتصال خودکار و اتصال دستی. در اتصال دستی IP سرور به زیروکلاينت وارد می شود. در قسمت Network و در صفحه Login باید گزینه IP Server برای زیروکلاينت تعریف شود. اگر IP به صورت اتوماتیک شناسایی نشود سرور باید دستی تعریف شود. در مرحله بعد نام کاربری و رمز عبوری که قبلا در سرور تعریف کرده اید را در پنجره Login وارد نمایید. سپس روی گزینه Connect کلیک کنید و مزایای بی نظیر آن لذت ببرید.

### نحوه نصب زیروکلاينت روی انواع پروتکل ها

زیروکلاينت از طریق پروتکل های مختلف به سرور متصل می شود که برخی از پرکاربردترین آن ها را در ادامه مشاهده می کنید:

### آموزش راه اندازی زیروکلاينت روی پروتکل RDP

یکی از پروتکل های معروف مجازی سازی، پروتکل RDP می باشد که ارائه دهنده آن کمپانی مایکروسافت است. RDP رایج ترین پروتکل ارتباطی بین زیروکلاينت و سرور است و از انواع نسخه های ویندوز 8، 9 و 10 پشتیبانی می کند. گفتنی است که RDP نسبت به پروتکل های دیگر امنیت کمتری دارد.



برای نصب زیروکلاينت روی پروتکل RDP هر نسخه از ويندوز را که می خواهيد بر روی سرور نصب کنید و محدوديت ريموت زدن را غيرفعال نماييد. قابليت ريموت زدن در ويندوز کلاينتي فقط برای یک نفر فعال می شود و دو نفر همزمان نمی توانند به آن ريموت بزند. اين محدوديت تک يوزري را با نرم افزارهای مختلف می توان از میان برداشت. از طريق برنامه های مختلفی همچون RDP wrapper، محدوديت مربوط به تک يوزري برداشته می شود. پس از آن بايد قابليت remote ويندوز فعال شود. سپس در قسمت user management حساب های کاربری را ساخته و آن ها را در گروه remote desktop عضو کنید.

## آموزش راه اندازی زیروکلاينت روی پروتکل PCoIP

الگوريتم های رمزگذاری پروتکل PCoIP سرعت، کيفيت و امنيت بالاتری را نسبت به پروتکل RDP ارائه می دهد. اجرای اين پروتکل به 3 ماشين مجازی و به طور کلی دانش تخصصی نیاز دارد. نمونه هایی از اين پروتکل در سرويس Domain Control و horizon connection server دیده می شود که دسکتاپ کاربر را مدیریت می کنند. اين همان چیزی است که تصوير روی مانيتور را به کاربر نشان می دهد. گفتنی است که کاربر برای لاگين شدن بايد از اپليکيشن horizen view client استفاده کند.

## آموزش راه اندازی زیروکلاينت روی پروتکل Citrix

یکی از بهترین پروتکل های ارتباطی زیروکلاينت با سرور، پروتکل سيتريکس است. اين پروتکل سرعت زيادی را برای انتقال تصوير بر بستر شبکه ارائه می دهد و با بيشتتر دستگاه ها سازگاری دارد. تقريباً می توان گفت که تنها ایراد اين پروتکل نحوه راه اندازی آن می باشد که کمی دشوار است. چون برای راه اندازی آن بايد لایسنس فعال سازی سيتريکس را خريداري کنید که کرک آن امکانپذير نيست.

## نتیجه گیری

زیروکلاينت یک درگاه جهت اتصال به سرويس دهنده يا سرور مرکزی است. اين سرور مرکزی می تواند کامپیوتر شخصی يا یک سرور مجازی باشد. زیروکلاينت ها با پياده سازی روی بستر مجازی و با سرورهای قدرتمند بهترین عملکرد را ارائه می دهند. نصب اين دستگاه ها توسط متخصصين حوزه مجازی سازی انجام می شود و رهاکو می تواند در زمينه آموزش راه اندازی زیروکلاينت به شما کمک کند. پس هرچه زودتر با ما تماس بگيريد!