



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

مقایسه مجازی سازی میز کار در گذشته و عصر جدید

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



## آنچه در این مقاله می خوانید:

- ۲..... مقایسه مجازی سازی دسکتاپ در گذشته و عصر جدید
- ۳..... دلایل بلوغ VDI در عصر حاضر (تمام تجربه های منفی در مورد VDI باید فراموش شود!)
- ۴..... VDI یک انتخاب اجتناب ناپذیر!
- ۵..... سخن پایانی:

## مقایسه مجازی سازی دسکتاپ در گذشته و عصر جدید

امروزه با توجه به اهمیت بسیار بالای حضور رایانه ها در مجموعه ها، ایجاد هرگونه مشکل در سیستم مانند قطعی، خرابی سخت افزار، نرم افزار و... موجب آزار کارمندان و کاهش بهره وری آن ها می شود. که این موضوع سبب نارضایتی کارفرمایان شده است.

کارمندان نیازمند آن هستند به تمامی اطلاعات و نرم افزارهایشان در هر مکان و هر زمان، دسترسی مطلوبی داشته باشند.

با راه اندازی میز کار مجازی، مجموعه ها می توانند عملکرد مداوم این مساله مهم را عملیاتی کنند.

در واقع آن ها می توانند از بابت عدم قطع دسترسی شان مطمئن شوند و با خیال راحت تمامی پرسنل قادر باشند با بالاترین بهره وری در زمان کار به فعالیت خود ادامه دهند و بیشترین بازدهی را برای مجموعه خود داشته باشند.

مفهوم **مجازی سازی میز کار** ارائه دسترسی به دسکتاپ و برنامه های مجموعه، فارغ از محل فیزیکی پرسنل است.

این که پرسنل در کدام اتاق باشند و یا از چه دستگاهی (لپ تاپ، مینی کامپیوتر، تین کلاینت، زیروکلاینت، ...) اصلاً اهمیتی ندارد. با این روش به راحتی می توانند به همان میز کار خود (دسکتاپ+نرم افزارها) دسترسی مطلوب و یکسانی داشته باشند.

اما با تمام این توضیحات همچنان دیده می شود که مجموعه هایی وجود دارند که برداشت های منفی از تجربه های مجموعه های دیگر بر روی VDI داشته اند.

همین موضوع موجب شده تا برخی از مجموعه ها همچنان به ادامه استفاده از روش های سنتی بپردازند.

ما در این مقاله به بررسی **مقایسه مجازی سازی دسکتاپ در گذشته و عصر جدید** پرداخته ایم که تجربه های منفی در رابطه با VDI چگونه ایجاد شده اند؟ و دلیل این تجربیات منفی چه بوده است؟



## دلایل بلوغ VDI در عصر حاضر (تمام تجربه های منفی در مورد VDI باید فراموش شود!)

گزارشات منفی از عملکرد VDI که در بالا به آنها اشاره شد به سال های ماقبل ۲۰۱۸ برمیگردد.

مفهوم مجازی سازی دسکتاپ و محصولات موجود برای این راهکار اخیرا (طی ۲ سال گذشته) مشمول یک رشد و پیشرفت چشم گیری بوده است که تجربه استفاده از آنها را بسیار مطلوب نموده به نحوی حاصل این بلوغ، عبور اجتناب ناپذیر مجموعه ها از مسیر مجازی سازی میز کار است.

نسخه های قابل اعتماد و کاربردی VDI کمتر از ۲ الی ۳ سال است که ارئه شده است، در صورتی که تجربه استفاده از آن به حدود ۱۰ سال پیش باز می گردد و عمده کسانی که تجربه نامطلوبی از کار کردن با VDI را دارند، مربوط به محصولات قبل از ۲ سال (ماقبل ۲۰۱۸) می باشد.

از حدود ۲ سال پیش، به جمیع دلایل زیر ادعا می شود که مشکلات مجازی سازی دسکتاپ رفع شده است و شاهد بلوغ آن هستیم.

- ۱- ظهور و بلوغ ویندوز ۱۰
- ۲- رشد پهنای باند در شبکه های سازمانی و اینترنت و اینترنت (تبدیل از سرعت ۱۰۰Mb به ۱Gb و ۱۰Gb)
- ۳- بلوغ مجازی سازی سازهای سرور و رشد استفاده از آنها که برترین آنها در حال حاضر ESXi می باشد.
- ۴- امکان ارائه GPU به کاربران VDI که باعث شده کاربرانی که نیاز به GPU نیز دارند، بتوانند به صورت مطلوب از VDI استفاده کنند.
- ۵- رشد استفاده مجموعه ها از سرور ها به دلیل تمرکز اطلاعات و افزایش بهره وری.
- ۶- رشد و بلوغ Share Storage که از نیازهای اساسی در VDI می باشد.
- ۷- رشد و بلوغ vSAN - شیر استوریج های مجازی.
- ۸- کاهش بسیار در هزینه های تامین سرور، منابع سخت افزاری و استوریج ها.
- ۹- تغییر کاربری مجموعه ها از آفیس به کاربریهای سنگین تر به دلیل رشد حوزه رسانه و تولید محتوا (گرافیک و ویدئو) و تمرکز بیشتر مجموعه ها بر مارکتینگ بر اساس محتوا برای رسانه های دیجیتال.
- ۱۰- اقبال مجموعه ها به دورکاری و VDI جز لاینفک دورکاری است.
- ۱۱- الزام مجموعه ها به تامین امنیت اطلاعات که بالاترین شاخصه های امنیت اطلاعات با فاصله زیاد، متعلق به VDI می باشد.

و مهمترین عامل هم افزایی موارد بالا در کنار یکدیگر است که انتخاب VDI را برای مجموعه ها، امروز اجتناب ناپذیر کرده است.



دولت های بزرگ و مدرن نیز امروزه از VDI استفاده می کنند، دولت هایی مانند امریکا، کره جنوبی و اغلب مجموعه های بزرگ نیز در حال کوچ به سمت VDI هستند.

## VDI یک انتخاب اجتناب ناپذیر!

علاوه بر دلایل فوق الذکر، موارد زیر نیز موجب آن شده است که VDI برای مجموعه ها یک انتخاب اجتناب ناپذیر باشد.

### ۱- راه اندازی بدون دغدغه:

راه اندازی مجازی سازی دسکتاپ برای واحدهای IT مجموعه ها در مقایسه با گذشته بسیار راحت تر شده است.

### ۲- رضایت کامل کاربران از کارکردن با VDI (کارکردی راحت):

در حال حاضر کاربران در مجموعه ها تجربه کاری گرافیکی بسیار روانی را با VDI شاهد هستند، به طوری که بسیاری از کاربران متوجه نیستند که به صورت مستقیم در حال فعالیت با یک کامپیوتر نیستند، و این یعنی تجربه کار کردن با VDI همانند تجربه کار کردن با کیس به صورت مستقیم است.

در سال های ماقبل ۲۰۱۸ معمولاً کاربرانی که از VDI استفاده می کردند، از گرافیک پایین، سرعت پایین و کیفیت بد و تاخیر تصاویر ناراضی بودند اما در حال حاضر این مشکلات حل شده است. و حتی بازی های گرافیکی بسیار سنگین هم قابل استفاده است حتی بدون این که کاربر متوجه شود میز کار او از جایی غیر از دستگاه خودش تامین می شود.

این تجربه مطلوب می تواند با هر دستگاهی حاصل شود مانند موبایل، تبلت، لپ تاپ، مینی کامپیوتر، تین کلاینت، زیروکلاینت، ... و این در حالی است که در گذشته کاربران حتماً باید از تین کلاینت های خاص برای بهره مندی از مجازی سازی استفاده می نمودند آن هم با بهره وری بسیار پایین تر از آنچه امروزه قابل تحصیل است.

### ۳- کاهش چشم گیر دان تایم:

دان تایم یا به عبارتی دیگر، زمانی که سامانه از دسترس خارج است.

با توجه به ۲ موضوع رشد ظرفیت و کیفیت شبکه، دان تایم ها در مقایسه با گذشته بسیار کاهش پیدا کرده است.

و در حال حاضر مجازی سازی دسکتاپ، زمان راه اندازی یک میز کار برای هر کارمند جدید را کاهش داده است و در کمتر از ۲ دقیقه می توان یک میز کار مجازی را به هر کاربر اختصاص داد.



#### ۴- امنیت بالا:

اخیراً محقق شده است که مجموعه ها بدون دغدغه امنیتی و مشکلاتی از قبیل کمبود پهنای باند، میز کار مجازی را خارج از سازمان خود به کارمندان ارائه دهند.

یعنی در گذشته با مشکلات امنیتی عدیده ای برای ارائه دسترسی از راه دور روبرو بودیم.

اما رشد تکنولوژی باعث شده تا تجربه ای باکیفیت تر آن هم با پهنای باندی کمتر از گذشته را تجربه کنیم؛ یعنی اگر در گذشته نهایتاً میتوانستیم یک تجربه باکیفیت متوسط را ارائه دهیم که آن هم به پهنای باند زیادی نیاز داشت امروزه میتوانیم یک تجربه با بالاترین کیفیت، آن هم با پهنای باندی کمتر از گذشته به کاربران راه دور خود ارائه کنیم.

#### سخن پایانی:

هر یک از موارد بالا به تنهایی می تواند دلیل کوچ مجموعه ها به سمت VDI شود چراکه مجموعه ها به دلایل مختلف از قبیل کرونا، آلودگی هوا، بارش برف و ... مجبور به تعطیل کردن روز کاری می شوند.

اما با راهکار مجازی سازی فارغ از این مشکلات می توانید به تداوم کسب و کار خود بپردازید.

علاوه بر تمام موارد فوق اگر موارد زیر برای شما جذاب است:

- کاربر چند ساعت کار مفید داشته است؟
- چه تصاویری را مشاهده می کند؟
- چه تعداد تماس پاسخ داده است و چه تعداد نرم افزار را باز کرده است؟
- چند ساعت کار مفید انجام داده است؟

و گزارشاتی بیشتر را فقط با مجازی سازی دسکتاپ می توانید داشته باشید.

در جهان امروز عبور از مسیر VDI اجتناب ناپذیر است و شما برای داشتن تداوم کسب و کار خود لازم است که از این خدمت استفاده نمایید.

مجازی سازی دسکتاپ یک دسترسی از راه دور ایمن قابل ردیابی و باکیفیت را به شما ارائه می دهد.

در این مقاله به بررسی دلایل فیدبک های منفی از VDI و اینکه چه اتفاقاتی این مشکلات را حل کرده است. پرداختیم در نتیجه باید دانست اما در نظر داشته باشید که محصولات متنوع و بسیاری در این حوزه وجود دارد مانند:

- VMware horizon View
- Citrix Virtual APP & Desktop
- Microsoft Hyper-V
- ...



که همانند مجازی ساز سرور که گفتیم ESXi بهترین آنهاست، در اینجا نمیتوان گفت کدام یک از این محصولات بهتر از بقیه است، بلکه هر یک از آنها متناسب با برخی از نیازها توسعه یافته است، در اینجا کارشناسان مجرب رها در کنار شما هستند تا به صورت رایگان ضمن ارزیابی دقیق نیاز شما، مناسب ترین محصول را به شما پیشنهاد دهند و راهکار پیاده سازی آنرا با تمام جزئیات در اختیار شما قرار دهند.

با ما تماس بگیرید ۰۲۱۵۴۵۲۱

**به خردان مفرمای کار درشت که سندان نشاید شکستن به مش**

**نخواهی که ضایع شود روزگار به ناکار دیده مفرمای کار**