



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

## تفاوت های زیروکلاينت های NComputing با vCloudPoint

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



## فهرست

- ۳..... تفاوت پروتکل های به کار رفته در زیروکلاينت های NComputing با vCloudPoint
- ۴..... ویژگی های دستگاه vCloudPoint
- Error! Bookmark not defined.**..... رها به عنوان یک نماینده
- ۶..... قابلیت های کنسول مدیریتی vCloudPoint در مقایسه با NComputing
- ۸..... نتیجه گیری



زیرو کلاینت برای ارائه سرویس به کاربر خود حتما به وجود یک سرویس دهنده ی مرکزی و بستر شبکه نیاز دارد. زیروکلاینت ها بسته به نوع ارتباطی که با کامپیوتر مرکزی برقرار می کنند و نحوه ی عملکردشان در چند خانواده ی متفاوت قرار می گیرند.

در این مقاله به تفاوت های زیروکلاینت های NComputing با vCloudPoint می پردازیم. تا بتوانید در هنگام خرید انتخابی متناسب با نیازتان داشته باشید.

## تفاوت پروتکل های به کار رفته در زیروکلاینت های NComputing با vCloudPoint

زیروکلاینت های NComputing مبتنی بر پروتکل RDP هستند در حالی که زیروکلاینت های vCloudPoint مبتنی بر پروتکل DDP هستند. تفاوت این دو پروتکل در ارائه تصویر بسیار زیاد است. پروتکل DDP در مقایسه با RDP به جای ارسال فریم تصاویر، صرفا تغییرات هر فریم نسبت به فریم قبلی را ارسال می کند.

که این موضوع باعث می شود تا کاربران تصویری واضح و بدون وقفه را تجربه کنند. پروتکل DDP با توجه به عملکرد دیفرانسیلی آن (ارسال تغییرات پیکسلی تصویر) تا ۸۰% در مصرف پهنای باند شبکه صرفه جویی می نماید.

پروتکل RDP مشکلات امنیتی بسیاری دارد در صورتی که DDP اینگونه نیست.

و صرفا برای احراز هویت ابتدایی از پروتکل RDP استفاده می شود و پس از آن برای هر کاربر از ۳ پورت UDP مجزا و مستقل استفاده می کند.

که تاثیر بسیاری در سرعت، کیفیت و امنیت ارتباط هر کاربر با سرور دارد.



## ویژگی های دستگاه vCloudPoint

دستگاه های vCloudPoint می توانند با دانگل Wi-Fi اختصاصی خود، به صورت بی سیم به شبکه متصل شوند. این دستگاه ها مجهز به کارت شبکه با سرعت ۱۰۰۰ مگابیت هستند. در صورتی که دستگاه های NComputing سرعت ۱۰۰ مگابیت دارند. که این موضوع در کیفیت ارتباط و همینطور سرعت تبادل اطلاعات از روی حافظه های فلش و لوازم جانبی USB بسیار تاثیر گذار است.

دستگاه های vCloudPoint مجهز به هر دو خروجی تصویر استاندارد VGA و HDMI هستند. که بر اساس استاندارد، تصویر ۲۶۴ H را دارا می باشند.

ترکیب این استاندارد با پردازنده قدرتمند ۴ هسته ای آرم همراه با پردازنده گرافیکی mali باعث شده تا هم رندر تصاویر در مقصد با سرعت و کیفیت بیشتری نسبت به NComputing انجام شود. و هم باعث کاهش ترافیک سرور در تولید تصاویر نهایی شود.

همچنین بسته های اطلاعاتی که سمت زیروکلاينت ارسال می شوند RAW باشد. و در نهایت لود سرور برای سرویس دهی به زیرو کلاينت های vCloudPoint حدود ۳۰ درصد کمتر از



زیروکلاينت های vCloudPoint سازگاری بسیار بیشتری با لوازم جانبی USB دارند. در کنار این قابلیت ظاهری شکل تر و قابلیت قفل شدن پس از نصب روی برکت مانیتور دارند، که سدی در مقابل سرقت دستگاهها است.

زیروکلاينت های vCloudPoint می توانند به سرور کلاد نیز متصل شوند، که این موضوع آنها را به گزینه مناسبی جهت دورکاری تبدیل می کند.

قابلیت پخش فیلم به صورت FHD را دارند، با این تفاوت که فشار بسیار کمتری به سرور در تولید تصاویر وارد می کنند. (بهره مندی از استاندارد h.264 به همراه رندر سمت کلاينت)

زیروکلاينت های vCloudPoint قابلیت Auto Power On دارند. یعنی می توان تنظیم نمود که با اتصال برق، به صورت اتوماتیک روشن شوند.

کنسول مدیریتی زیروکلاينت های vCloudPoint با نام vMatrix در مقایسه با کنسول مدیریتی زیروکلاينت های NComputing یعنی vSpace قابلیت ها بسیاری دارد.

رها از سال ۸۴ نماینده رسمی برند NComputing در ایران بوده و همینطور از سال ۱۳۹۴ نیز نماینده انحصاری برند vCloudPoint در ایران بوده است.

و طی این سالها آمار خرابی سخت افزاری دستگاهها طی بازه زمانی ۳ ساله را به این ترتیب ثبت و تجربه کرده است:

**NComputing با نرخ خرابی ۵ درصد**

**vCloudPoint با نرخ خرابی ۱/۷ درصد**

این آمار یکی از قابلیت ها و تفاوت های زیروکلاينت های NComputing با vCloudPoint است. در ادامه به بررسی بیشتر این تفاوت ها می پردازیم.



## قابلیت های کنسول مدیریتی vCloudPoint در مقایسه با NComputing

امکان مدیریت تمام زیرو کلاینت ها در شبکه از لحظه روشن شدن را دارد بدون اینکه حتی نیاز باشد به سرور متصل شوند.

همین که یک زیروکلاینت از جعبه خارج شود و به شبکه متصل شود. کلیه تنظیمات از راه دور و از طریق کنسول مدیریتی قابل اعمال بر روی آن است.

- قابلیت HA: با این قابلیت می توان چند سرور داشت که اگر به هر دلیلی برای یکی از سرورها چه مجازی و چه فیزیکی اتفاقی افتاد. کنسول vMatrix به صورت اتوماتیک کاربران را به ماشین های جایگزین هدایت میکند.
- قابلیت Load Ballance: با این قابلیت می توان چند سرور (مجازی یا فیزیکی) در مدار قرار داد. و کنسول قدرتمند vMatrix بالانس کردن کاربران بر روی سرورها را با توجه به منابع مصرفی آن ها مدیریت میکند.
- قابلیت IP-Virtualization: با این قابلیت می توان به هر کاربر، یک IP اختصاصی داد. تا برای احراز هویت در برخی از نرم افزارها و یا برای مدیریت و اعمال محدودیت اینترنت مشکلی نباشد.



- قابلیت پشتیبانی از تمام نسخه های ویندوز
  - قابلیت ایجاد انواع محدودیت های USB شامل بستن USB ، بستن اتصال فلش به USB
  - قابلیت محدود کردن ورودی و خروجی صدای زیرو کلاینت ها
  - امکان اختصاص منابع سخت افزاری خاص به هر کاربر
  - قابلیت نظارت بر دسکتاپ کاربران بدون اینکه کاربران متوجه شوند
  - قابلیت پخش دسکتاپ بر روی دسکتاپ کاربران
  - قابلیت استفاده به صورت) VDI اختصاص یک ماشین کم حجم به هر کاربر تحت بستر(KVM
  - قابلیت چت کاربران با یکدیگر
  - امکان آپگرید کردن و یا دانگرید کردن فریم ور زیرو کلاینت ها از طریق سرور ، حتی به صورت دسته جمعی
  - امکان اعمال تغییرات به صورت تکی و یا گروهی به کاربران و یا زیرو کلاینت ها
  - قابلیت جذاب GPU Accelerator
  - و بسیاری قابلیت های کاربردی دیگر که مدیریت زیرو کلاینت ها را بسیار راحت تر است. و گزینه های مدیریتی بسیاری در اختیار مدیران شبکه قرار می دهد.
- با کنسول مدیریتی vMatrix میتوان یک فضای شخصی بر روی هارد سرور در اختیار هر کاربر قرار داد. به نحوی که از دیگر کاربران ایزوله باشد، و کاربر این فضا را به صورت یک درایو در مای کامپیوتر خود مشاهده کند.



## نتیجه گیری

و در نهایت نیز مهم ترین تفاوت های زیروکلاينت های NComputing با vCloudPoint در این است که کمپانی NComputing برای استفاده از کنسول vSpace پس از ۲ الی ۴ سال از شما تقاضای خرید لایسنس می کند.

و برای استفاده از ویندوز های جدید و قابلیت های جدید، مجبور به پرداخت هزینه بالای آن خواهید بود. در صورتی که کنسول vMatrix به صورت رایگان عرضه می شود.

با توجه به این همه تفاوت و برتری محصولات vCloudPoint، قیمت آن نیز در مقایسه با NComputing پایین تر است.

البته دلیل آن این است که رها نماینده انحصاری این کمپانی است. و تمام قطعات آن به صورت SKD و با تعرفه تولیدی وارد ایران میشود.

لذا تعرفه نمایندگی و معافیت های مالیاتی و گمرکی (رها یک مجموعه دانش بنیان است) منجر به کاهش قیمت چشمگیر این محصول حتی در مقایسه با قیمت جهانی آن شده است.