



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

VMware چه کاربردی دارد؟

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



Blast Extreme Improvements		
Up to 50% bandwidth reduction out-of-box	Over 4x faster file transfers for cross-continental connections -100 ms with slight packet loss (1%) over previous	Over 6x faster file transfers for inter-continental connections -200 ms with slight packet loss (1%) over previous versions
Blast Extreme Adaptive Transport Delivers With Challenging Networks		
Over 12x higher average frame rates under extremely poor network conditions Low bandwidth, high latency, significant packet loss (1.5 Mbps, 200 ms, 20%)	Over 12x higher average frame rates with high latency and slight packet loss Low bandwidth, high latency, significant packet loss (10 Mbps, 200 ms, 1%)	
Over 12x higher average frame rates under poor network conditions Low bandwidth, high latency, and medium packet loss (1.5 Mbps, 200 ms, 5%)	Over 2x faster file transfers on high speed cross country connection High bandwidth, medium latency, and almost no packet loss (200 Mbps, 80 ms, 0.1%)	

فهرست:

- ۳ VMware Blast چیست؟
- ۳ هورایزن چیست؟
- ۴ مقایسه کامل تفاوت سیتربکس و هورایزن.



VMware Blast چیست؟

با معرفی Horizon 7 شرکت VMware سرانجام پروتکل انحصاری خود را برای VDI معرفی کرد. این پروتکل **VMware Blast** نام گرفت. که هدف اصلی ایجاد پروتکل اصولاً: برای Mobile Device ها بوده است. این پروتکل از استاندارد H.264 برای کدینگ Video ها استفاده می کند. و این به این معنی است که تقریباً تمام Device ها این پروتکل را یعنی Blast را ساپورت می کنند. نکته مهم علاوه بر کارایی بالاتر هم چنین بدلیل این که Decode توسط CPU و نرم افزاری انجام نمی شود. پس طول عمر شارژ باطری گوشی ها بیشتر خواهد بود. برای مطالعه دقیق نکات در مورد مجازی سازی با هورایزن مقاله را این جا مطالعه کنید.

هورایزن چیست؟

VMware Blast Extreme یک Remote Desktop Protocol است که طوری طراحی شده است. که بتواند Desktop ها و application ها را با استاندارد بسیار قدرتمند h.264 در اختیار کاربران قرار دهد. دستگاه ها می توانند H.264 codec را با استفاده از GPU بر روی کارت گرافیک decode کنند. بجای استفاده از CPU و باعث می شود که بار پردازشی بر روی CPU پایین تر بیاید. و هم چنین پهنای باند بر روی LAN شما بسیار پایین خواهد آمد. بدلیل استفاده نکردن از CPU این پروتکل برای Mobile Device ها بسیار کاربردی است.

VMware Blast هم بر روی LAN و WAN کار می کند.

این پروتکل شامل پالسی های مربوط به خودش هم هست مثلاً شما می توانید تنظیم کنید که **USB redirection** برای کاربران فعال باشد یا نه و اگر فعال باشد برای کدام کاربران یا گروه ها و هم چنین می توانید پهنای باند مصرفی رو هم از طریق پالسی اعمال کرد. مثال دیگر: این امکان وجود دارد تا **Copy** و **Paste** کردن اطلاعات را غیر فعال کرده و کاربران امکان کپی کردن فایل ها را بین **Desktop** خودشان و **Host** را ندارند.

برای انتقال اطلاعات بین **Application** و شبکه پروتکل **Blast** به صورت پیش فرض از **TCP** استفاده می کند اما شما می توانید از پروتکل **UDP** هم استفاده کنید.

پروتکل Blast به دلیل استفاده از قابلیت فشرده سازی فضای کمتری از Storage را مصرف می کند و پهنای باند کمتر هم نیاز دارد.

این پروتکل برای بحث امنیت از Advanced Encryption Standard استفاده می کند. که تمام اطلاعات رد و بدل شده بین endpoint ها و سرور را رمزنگاری کرده.

در ادامه برای مطالعه تنها مرجع دقیق مقایسه کامل هورایزن و سیتریکس این مقاله را در سایت دانش بنیان رها مطالعه کنید.

Blast Extreme - The Mobile Cloud Protocol



مقایسه کامل تفاوت سیتریکس و هورایزن

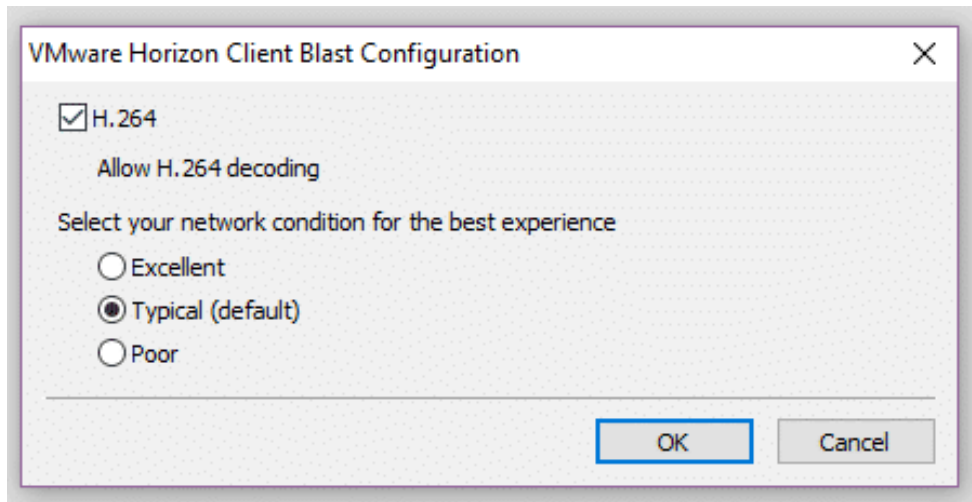
نکته بسیار مهم برای استفاده از پروتکل Blast تمام endpoint ها باید جدیدترین View client را داشته باشد و شما می توانید در زمان ایجاد Pool تعیین کنید که از پروتکل Blast استفاده شود یا به کاربران این امکان را بدهیم که خودشان انتخاب کنند.

از دید Zero Client بسیاری از شرکت های تولید کننده Zero client امکان اتصال از طریق Blast را در دستگاه های خودشان قرار داده اند.

پس مشکلی از حیص ارتباط از طریق Zero Client بوسیله پروتکل blast وجود ندارد.



اگرچه **VMware Blast** رقیب PCoIP است اما VMware به مدیران IT این قابلیت را داده تا خودشان انتخاب کنند که چه پروتکلی را استفاده کنند. یعنی وقتی که شما در حال ایجاد Pool هستید شما می توانید از چه پروتکلی استفاده کنید. و حتی شما می توانید هر سه را انتخاب کرده و خود Horizon بهترین پروتکل را برای شما انتخاب می کند.



Blast از ۳ نوع ارتباط برای ارتباط کاربران با Desktop ها و نرم افزار ها استفاده می کند

- (Excellent (TCP only
- (Typical (default, mixed UDP/TCP
- (Poor (UDP only
- Typical

به صورت پیش فرض Horizon از Typical برای ارتباط استفاده می کند. که واقعا برای بیشتر Solution ها بهترین است. Typical برای Traffic از UDP استفاده می کند. و برای کنترل Connection ها از پروتکل TCP استفاده می کند. و نکته مهم اگر به هر دلیلی نتوانست از UDP استفاده کند سریعاً switch می کند بر روی TCP و از این پروتکل استفاده می کند.

Excellent



این روش ارتباطی کلا از TCP استفاده می کند و عموم استفاده از این روش در شبکه های LAN است بدلیل سرعت بالا در ارتباط های شبکه ای.

Poor

این نوع ارتباط کلا از UDP استفاده می کند.
و برای زمانی است که سازمانی Packet lost بسیار زیادی برای ارتباط با Horizon دارد.
در آخر وقتی حرف از آرایه بهترین user experience یا کیفیت به کاربران به میان می آید.
آن هم بر روی هر Device ای Blast بهترین انتخاب است. این پروتکل بر روی Device های Windows, Mac, Linux, IOS, android کار می کند