

Rimac Automobili

STUDIJA SLUČAJA

Web stranica:

rimac-automobili.com

Područje djelovanja:

autoindustrija / tehnologija

Partner: Combis

Web stranice partnera:

combis.hr

Izazov:

Virtualizacija zahtjevnih grafičkih radnih stanica za CAD/CAM inženjere.

“Volimo intuitivna i inteligentna rješenja. Naši CAD/CAM inženjeri sada imaju pristup aplikacijama i resursima od bilo kuda, bilo kada, što je izuzetno važno za neometan nastavak rada.”

Dubravko Hlede, IT Manager, Rimac Automobili

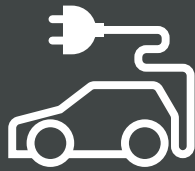
Rimac Automobili d.o.o.

Rimac Automobili tehnološka je tvrtka koja razvija i proizvodi novu generaciju električnih automobila i visoko učinkovitih pogonskih sustava. Tvrtku je 2009. godine osnovao Mate Rimac s vizijom stvaranja sportskog automobila 21. stoljeća, čvrsto vjerujući da se električni pogonski sustavi mogu koristiti za napajanje nove generacije sportskih automobila i da ih mogu učiniti boljim, bržim i uzbudljivijim. Prvi model Rimac Automobila, Concept_One, poznat je kao prvi električni hiperautomobil na svijetu.

Iako proizvodi i prodaje vozila visokih performansi pod vlastitom markom, tvrtka također razvija i proizvodi baterije, pogonske sustave i kompletna vozila za druge tvrtke poput Aston Martina, Porschea, Hyundaiia, Koenigsegga i drugih. Tvrtka je 2018. godine predstavila hiperautomobil sljedeće generacije, C_Two, tehnološki najnaprednije vozilo na svijetu. Tvrtka danas broji više od 700 ljudi i prerasla je u lidera u visoko konkurentnoj industriji s ambicijom postati punopravni partner za elektrifikaciju za mnoge OEM proizvođače.

Izazov:

Skalabilnost, optimizacija, snaga i sigurnost riječi su koje najbolje opisuju zahtjeve koji trebaju biti ispunjeni kako bi današnji inženjer mogao raditi s grafički intenzivnim aplikacijama. CAD/CAM (Computer-Aided Design And Manufacturing) softveri poput Catia i 3DEXPERIENCE zahtijevaju snažne CPU i grafičke kapacitete, a takve radne stanice su teško dobavljive. Naime, i inače su potrebni mjeseci da bi se takva vrsta opreme dobavila, a u izvanrednim slučajevima poput COVID-19 krize, kada isporuka svog hardvera, a posebice specijalističkog, gotovo u potpunosti staje, ovaj izazov postaje još izraženiji.



Rimac Automobili

STUDIJA SLUČAJA

„Odlučili smo se za VMware vSAN rješenje za virtualizaciju pohrane podataka zbog hiper konvergentne infrastrukture (HCI) koja spaja compute, storage i mrežne resurse na standardnim poslužiteljima te koristi softver za ujedinjenje klusterskih resursa s jedinstvenim softverom kao rješenjem za virtualizaciju storage i compute resursa. Potom smo na vSAN infrastrukturi instalirali VMware NSX platformu za virtualizaciju mrežnih resursa te time dobili softverski definirani podatkovni centar i na njemu podignuli VMware Horizon rješenje koje omogućava upravljanje i isporuku virtualnih računala i aplikacija krajnjim korisnicima.“ – izjavio je **Igor Dužević**, direktor Sektora profesionalnih usluga i sistemske integracije iz Combisa.

Licence za CAD/CAM softver jako su skupe i naravno moraju se strogo kontrolirati kako bi se optimizirali troškovi, a istovremeno zadržalo kvalitetno korisničko iskustvo. Rimac Automobili rastu jako brzo i povećavaju broj zaposlenih za više od 100 svake godine te je i time veliki izazov u kratkom vremenu uvesti u posao nove zaposlenike i omogućiti im sve potrebno za rad.

Za vrijeme COVID-19 krize većina djelatnika (preko 700) radila je od kuće te je bilo potrebno svima u vrlo kratkom periodu omogućiti neometani rad iz sigurnosti doma uz zadržavanje korisničkog iskustva i visokih sigurnosnih standarda.

Dodatni izazov Rimac Automobilima svakako je i velik broj vanjskih partnera iz svih krajeva svijeta koji također trebaju svakodnevni pristup resursima kompanije.

Rješenje

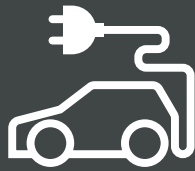
S obzirom na kompleksne zahtjeve tvrtke Rimac Automobili, Combis je ponudio svoju ekspertizu za povezivanje više različitih rješenja tvrtki partnera VMware, HPE i NVIDIA, te ih je uspješno integrirao i tako osigurao isporuku personaliziranih grafičkih virtualnih radnih stanica CAD/CAM inženjerima Rimac Automobila s bilo koje lokacije odnosno bilo kojeg uređaja.

Za ostale djelatnike kojima nije potreban CAD/CAM specijalistički softver, dodijeljene su Windows 10 VDI radne stanice bez grafičkih kartica.

Unutar cjelokupnog rješenja nalaze se Nvidia V100 serverske grafičke kartice koje su instalirane u fizičke poslužitelje koji omogućuju upravljanje i skaliranje grafičkog opterećenja na Horizon radnim stanicama preko nVidia GRID sustava.

Prednosti

„Najveća prednost za korisnika jest jedinstvenost i cjelovitost rješenja koje pruža HCI infrastruktura s većim performansama, nego što to čine klasična hardverska rješenja, a ujedno krajnjem korisniku osigurava trenutno najbolje VDI rješenje na tržištu, uz sigurnost koju jamči jedno od najjačih SDN rješenja. Pridodamo li tome još i grafiku najvećeg proizvođača grafičkih kartica – dobili smo zaista dobitnu kombinaciju!“ – zaključio je **Saša Burić**, Business Development Manager i EUC team lead iz Combisa.



Rimac Automobili

STUDIJA SLUČAJA

„Combis se već višestruko potvrdio kroz brojne VDI projekte u Hrvatskoj i inozemstvu, a ima i niz službenih potvrda stručnosti u području virtualizacije mreža, posljednja u nizu je VMware Network Virtualization Solution Competency. Preduvjet ostvarenja ovog statusa su opsežni proces edukacije i stjecanje vrijednog certifikata VMware Certified Professional – Network Virtualization, koji garantira zavidno znanje za vodeću svjetsku virtualizacijsku platformu VMware NSX.“ – ističe Dužević.

Cjelovitost – pojednostavljeno upravljanje

VMware Horizon koristi cjelovito upravljanje radnim stanicama i optimiziran je za softverski definirani podatkovni centar, a istodobno čuva korporativne podatke koji se sigurno pohranjuju u podatkovnom centru. Za administratore to znači da se upravljanje radnim stanicama i aplikacijama može pojednostaviti i automatizirati.

Administratori mogu brzo kreirati virtualne radne površine na zahtjev, temeljem lokacije i profila te sa središnjeg mjesta sigurno isporučuju radne površine kao uslugu. Krajnji korisnici mogu pristupiti svojim personaliziranim virtualnim radnim površinama ili udaljenim aplikacijama s prijenosnih računala tvrtke, kućnih računala, uređaja s tankim klijentima, Mac računala, tableta ili pametnih telefona.

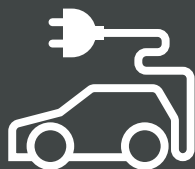
Sigurnost – brz i siguran pristup

VMware NSX platforma za virtualizaciju i sigurnost mreže, odvaja mrežnu funkciju od fizičkih uređaja, na način analogan odvajanju virtualnih poslužitelja od fizičkih poslužitelja. Kako bi se nova virtualna mreža odvojila od tradicionalne fizičke mreže, NSX ponovno stvara tradicionalne mrežne komponente u virtualnom prostoru, a te komponente uključuju portove, switcheve, routere, vatrozide i sve ostale standardne infrastrukturne elemente.

VMware NSX omogućuje implementaciju naprednih mrežnih i sigurnosnih funkcionalnosti u softveru, a u sklopu virtualizacije poslužitelja. Sve mrežne komponente mogu se osigurati u samo nekoliko minuta bez potrebe za samom izmjenom aplikacije.

Planovi za budućnost

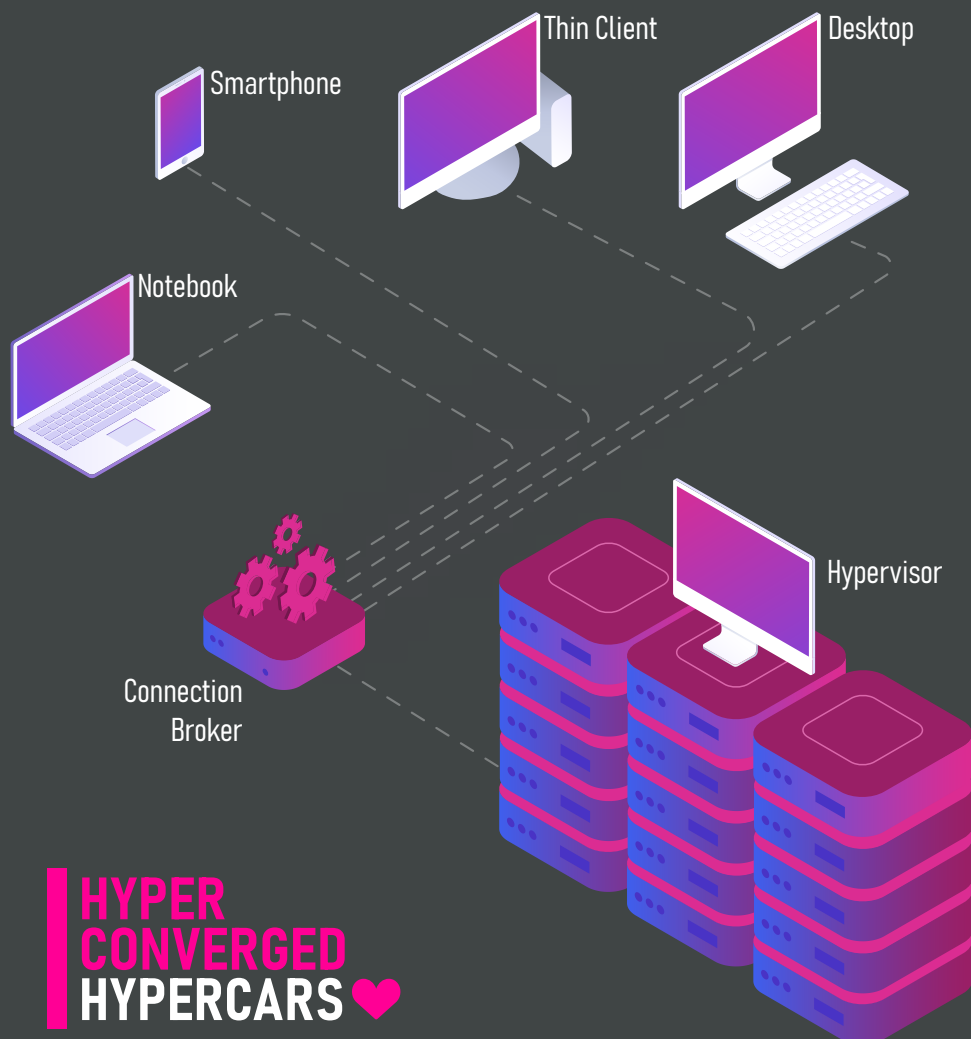
„Izuzetno smo zadovoljni suradnjom s Combisom te implementiranim VMware rješenjima, stoga planiramo proširenje sustava na sve zaposlenike. Dodatno, u planu nam je virtualizacija dodatnih radnih površina, odnosno VDI za inženjere koji rade na proizvodnim procesima i na drugim pozicijama unutar tvrtke, te za naše vanjske partnere.“ – rekao je Dubravko Hlede, IT Manager, Rimac Automobili.



Rimac Automobili

STUDIJA SLUČAJA

Combis ima golemo iskustvo u pripremi, implementaciji i održavanju VDI tehnologija, koje uključuju preko 25.000 virtualiziranih radnih mjesta.



Iskoristite sve prednosti digitalnog poslovanja i kontaktirajte nas!

e: sales@combis.hr