

NOKIA

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE ZALOŽENÉ NA SPOTŘEBĚ PŘINÁŠÍ SPOLEČNOSTI NOKIA SOFTWARE AGILITU A NIŽŠÍ NÁKLADY CLOUDU

Řešení HPE GreenLake a HPE 3PAR zrychluje
výzkum a vývoj a snižuje spotřebu

Obor

Telekomunikace

Cíl

Podpora rychle rostoucích požadavků
na vývoj a testování softwaru
prostřednictvím agilnosti a efektivity

Přístup

Implementace modelu informačních
technologií HPE GreenLake založených
na spotřebě za účelem vytvoření
privátního cloudu jako služby, který
využívá efektivní úložiště HPE 3PAR
typu flash s vysokou hustotou

Na IT záleží

- Poskytuje vysoký výkon pro urychlení
výzkumu a vývoje
- Přináší větší flexibilitu infrastruktury
s možností bezproblémového rozšíření
kapacity
- Umožňuje automatizaci úložiště a jeho
integraci do pracovních postupů pro
výzkum a vývoj

Na obchodu záleží

- Pomáhá zlepšovat kvalitu produktů
a zkracovat dobu do uvedení na trh
- Architektura technologií s vysokou
hustotou snižuje požadavky na
spotřebu
- Kompaktnější IT znamená menší
nároky na prostor datového centra



Společnost Nokia Software zrychluje díky IT řešení HPE GreenLake a dostává se do čela revoluce 5G s využitím privátního cloudu jako služby s úložištěm HPE 3PAR typu flash a výpočetním systémem HPE BladeSystem. V důsledku toho dokázala společnost Nokia Software maximalizovat výkon, snížit kapitálové výdaje a současně omezit dopad na životní prostředí.

Žijeme dnes v propojeném světě, kde lidé zřídka jdou někam bez mobilního telefonu. Je to tím, že už to dávno není pouhý telefon. Je to také systém pro navigaci a zábavu, přímé propojení na bankovní, cestovní a jiné osobní služby, ale také pracovní nástroj a mnohem více. Hranice možného pro mobilní zařízení dále posune brzký příchod technologie 5G a společnost Nokia, finský telekomunikační gigant, je již před zvedající se vlnou aplikací s podporou technologie 5G.

Obchodní jednotka Nokia Software je centrem inovací, kde se vytváří ikonické telekomunikační aplikace pro zákazníky společnosti Nokia. V době, kdy Nokia soupeří o čelní pozici v rámci revoluce 5G, dochází ke zrychlování jejího výzkumu a vývoje. Společnost Nokia Software provozuje agilní a vysoce výkonná datová centra pro výzkum a vývoj (nazvaná vLab) na podporu testování a vývoje, které provádí její softwaroví inženýři. Datové centrum vLab ve finském městě Tampere je z velké části založené na technologiích společnosti Hewlett Packard Enterprise.

„S HPE GreenLake nyní dokážeme zajistit flexibilitu hardwaru přímo na pracovišti, avšak za zlomek nákladů na veřejný cloud. Pokud se požadavky našich uživatelů zvýší, jsem si jistý, že model spotřeby HPE GreenLake dokáže pro splnění požadavků firmy poskytnout další prostředky.“

– Jarkko Kytömäki, manažer infrastruktury vLab, Nokia Software

Společnost Nokia Software zrychluje výzkum a vývoj, zlepšuje efektivitu a snižuje spotřebu energie díky informačním technologiím založeným na spotřebě a úložišti HPE 3PAR typu flash s vysokou hustotou – to vše v rámci řešení HPE GreenLake



Jarkko Kytömäki, manažer infrastruktury vLab společnosti Nokia Software v Tampere, vysvětluje: „Naším cílem je poskytovat našim vývojářům softwaru z celého světa prvotřídní, sdílené a vzdáleně dostupné prostředky pro výzkum, vývoj a testování. Chceme jim poskytovat uživatelské prostředí veřejného cloudu, ales vlastní kontrolou/ on-premise a náklady.“

Společnost Nokia Software spolupracuje se společností HPE již dlouhou dobu a nyní používá výpočetní systémy HPE BladeSystem a HPE Synergy s úložištěm HPE 3PAR, které tvoří základ infrastruktury vLab. Společnost Nokia v reakci na rostoucí požadavky vývojářů společnosti Nokia nedávno rozšířila svoji investici do řešení HPE 3PAR 20850 typu flash, které bylo poprvé nasazeno v roce 2015. Společnost Nokia Software navíc zvýšila flexibilitu infrastruktury přechodem na model IT založený na spotřebě v podobě řešení HPE GreenLake, které poskytuje pro výzkum a vývoj privátní cloud jako službu.

„Tato nová verze úložiště HPE 3PAR je nabitá nejnovějšími inovacemi, které umožňují automatizaci prostředí úložiště a jeho integraci do pracovních postupů pro výzkum a vývoj“, poznamenal pan Kytömäki. „S HPE GreenLake nyní dokážeme zajistit flexibilitu hardwaru přímo na pracovišti, avšak za zlomek nákladů na veřejný cloud. Pokud se požadavky našich uživatelů zvýší, jsem si jistý, že model spotřeby HPE GreenLake dokáže pro splnění požadavků firmy poskytnout další prostředky.“

ZRYCHLUJE VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost Nokia Software momentálně používá v provozním prostředí vLab v Tampere pět polí HPE 3PAR 20850. Jedná se o vysoce aktivní prostředí pomáhající tisícům softwarových inženýrů při vývoji a testování aplikací 5G v rámci modelu nepřetržité integrace/dodávky (CI/CD). Automatizace řešení HPE 3PAR umožňuje v centru vLab v Tampere ročně nasadit až šest milionů virtuálních počítačů (VM) pro účely výzkumu a vývoje a také testování a toto číslo rychle roste.

Nokia Software kvůli takto náročným požadavkům i nadále vkládá svoji důvěru do výkonné a spolehlivé technologie flash řešení HPE 3PAR. Pan Kytömäki zdůrazňuje, že při vývoji softwaru je většina úloh spouštěna komunikací mezi počítači a podporována automatizací testů, což je mnohem rychlejší než lidská interakce. „Při zrychlení výzkumu a vývoje jsme se mohli přesvědčit, jak je rychlost úložiště flash velmi důležitá. Vysoký výkon úložiště HPE 3PAR 20850 umožňuje našim vývojářům provádět více souběžných testů, což se odráží ve vyšší kvalitě produktů a kratší době uvedení na trh.“

Přímo na pracovišti spolupracuje s panem Kytömäkim a jeho týmem vLab technický poradce společnosti HPE a také koordinátor služeb HPE GreenLake, který má velmi úzký vztah se zaměstnanci centra vLab, kteří mu říkají pan DeepLake.

Pan Kytömäki poznamenal, „Pana DeepLake z HPE si ceníme, protože nám poskytuje rady a předává osvědčené postupy. Společně dokážeme definovat dokonalejší infrastrukturu. Díky tomu jsem mohl převést mé lidi z vývoje na projekty s vyšší hodnotou.“

EFEKTIVNÍ A EKOLOGICKÝ PŘÍSTUP ŘEŠENÍ HPE GREENLAKE

Chod centra vLab společnosti Nokia Software je zajišťován řešením HPE GreenLake s využitím IT modelu založeného na spotřebě a Nokia Software platí jen za využitou kapacitu úložiště, takže měsíční provozní výdaje jsou pod kontrolou a lze je snadno předvídat. Řešení HPE GreenLake navíc disponuje prostředky pro růst podle požadavků bez časové náročnosti a výdajů, které jsou spojené s novými kapitálovými investicemi.

„S HPE GreenLake máme vždy možnost rozšířit kapacitu s využitím investice do hardwaru, který máme aktuálně k dispozici“, řekl pan Kytömäki. „Umožňuje nám bezproblémově škálovat a držet krok s požadavky na výzkum a vývoj.“

„Při zrychlení výzkumu a vývoje jsme se mohli přesvědčit, jak je rychlost úložiště flash velmi důležitá. Vysoký výkon úložiště HPE 3PAR 20850 umožňuje našim vývojářům provádět více souběžných testů, což se odráží ve vyšší kvalitě produktů a kratší době uvedení na trh.“

– Jarkko Kytömäki, manažer infrastruktury vLab, Nokia Software

Základní informace o zákazníkovi

Řešení

Privátní cloud jako služba pro výzkum, vývoj a testování telekomunikačního softwaru

Hardware

- Úložiště HPE 3PAR
- HPE BladeSystem c7000
- HPE Synergy

Služby HPE Pointnext

- HPE GreenLake

Pan Kytömäki také zdůraznil, že řešení HPE GreenLake podporuje progresivní cíle společnosti Nokia v oblasti ochrany životního prostředí. Společnost se zaměřuje na provoz datového centra se zápornou uhlíkovou bilancí. Využívá obnovitelné zdroje energie k napájení datového centra, které chladí vodou z nedalekého finského jezera. Dále také zužitkovává teplo z IT systémů, které redistribuuje do ekosystému okolní komunity.

„HPE GreenLake nám umožňuje průběžně zvyšovat výkon a kapacitu pracovní zátěže s využitím kompaktnějších systémů s vyšší hustotou a nižší spotřebou. Dobrým příkladem je úložiště, kdy systém stejné kapacity dříve vyžadoval až šest racků, přičemž dnes se s rezervou vejde pouze do jednoho. Kompaktnější provedení znamená nižší nároky na spotřebu, chlazení a samozřejmě také na prostor datového centra, který bývá nejnákladnější.“

HPE GreenLake navíc umožňuje společnosti Nokia Software držet krok s nejnovějšími technologiemi. Pan Kytömäki na závěr řekl, „Nenechali jsme si svázat ruce stárnoucími technologiemi, protože HPE GreenLake nám přinese příští inovaci hned, jak se objeví. Dnes to jsou pole HPE 3PAR 20850, ale za dalších pár let to bude ještě něco lepšího. A my máme pana DeepLake, který nám pomůže držet s tím vším krok a zajistí, aby vše i nadále fungovalo hladce.“

VÍCE INFORMACÍ

hpe.com/pointnext

Rozhodněte se při nákupu správně.
Kontaktujte našeho předprodejního odborníka.



Chat



E-mail



Hovor



Získat nové informace