

VIRTUALIZÁLNI BÁRMIT, BÁRHOL

Felhő, ahogy még nem ismertük



A digitális világban mindenki az adatokra és a szolgáltatásokra kíváncsi, de azok csak akkor lesznek könnyen és biztonságosan elérhetőek, ha a mögöttük kiépített infrastruktúra megfelelően rugalmas, könnyen menedzselhető és biztonságos.

Megteremteni egy kiszámíthatatlan világ digitális alapjait – ezt tartja vállalata legfontosabb küldetésének *Pat Gelsinger*, a VMware vezérigazgatója. A vállalat most először online formában tartotta meg nagy, éves felhasználói konferenciáját, a VMworld-öt, és Gelsinger is egy lakályosan berendezett dolgozószobából szólt a képernyők előtt ülő résztvevőkhöz, nem az ilyen eseményeken megszokott óriás színpadról.

A világ kiszámíthatatlanabb, mint egy évvel ezelőtt volt. A járvány eddig nem látott kihívásokat állított az egyének, a közösségek és a vállalatok elé. Legyen szó kapcsolattartásról, tanulásról, munkáról, szórakozásról, minden és mindenki a korábbinál is

erősebben támaszkodik a digitális eszközökre, az alkalmazásokra és a felhőre. „Így a korábban meghirdetett stratégiánk, miszerint elérni minden appot, minden felhőben, minden eszköztől, időszerűbb, mint valaha”, mondta Gelsinger megnyitó beszédében.

Egy felhő nem felhő

Már a „minden appot” kitétel sem teljesen magától értetődő a jelenlegi infrastruktúrák többségében. Az alkalmazások nagy része ma virtualizált, ám egyre nagyobb teret követelnek maguknak a kimondott felhőre tervezett, konténerizált alkalmazások is. A meglévő és az új alkalmazások közös kezelése válik egyszerűbbé azáltal, hogy befejeződött a Project Pacific, amelynek eredményeképpen a konténerizált alkalmazások



futtatására szolgáló, már-már de facto ipari szabványnak számító Kubernetes teljes mértékben integráns részévé vált a vSphere-nek, a VMware központi, virtualizációs megoldásának. Ez nem kevesebbet jelent, mint hogy a vállalati informatikauzemeltetők a vSphere platformról, ugyanazokkal az eszközökkel, ugyanazokat a szabványokat alkalmazva telepíthetik és menedzselhetik a virtualizált és a konténerizált alkalmazásokat egyaránt.

Egyre fontosabb lesz a „minden felhőben” kitétel is. A nagyvállalati informatika elmúlt néhány évtizede nem kis részben arról szólt, hogy lebontsák a falakat a különféle alkalmazásillók között, és egységes környezetet teremtsenek. A felhő is hasonló megoldást ígért, ám egyre több vállalat azon veszi észre magát, hogy egyetlen felhő nem elégíti ki az igényeket. A többfelhős (multi-cloud) környezet viszont ismét a régi silók visszatéréseivel fenyeget – idézte fel nagyvállalati CIO-k félelmeit Pat Gelsinger.

Megoldásként a VMware Cloud-ot kínálja, amellyel a virtuális gépek ugyanúgy működtethetők a különféle felhőkben, mint a vállalati adatközpontban, megvalósítva ezzel a „minden felhőben” ígéretet. Az elsődleges platform az AWS, de a rendszer már elérhető a Microsoft Azure-on, a Google Cloudon, az IBM Cloudon, az Oracle

Felhő: jó a pénztárcának, jó a környezetnek

Globálisan évente 60 millió tonnával csökkenhetne a széndioxid-kibocsátás, ha nyilvános felhőszolgáltatásokat használnának a vállalatok. Ez az összes, informatikával kapcsolatos kibocsátásnak csaknem 6 százaléka – áll az Accenture egy friss kutatásában.

Az eredmények szerint a kezdeti szakaszban lévő felhőmigrációk már önmagukban több mint 84 százalékkal csökkenthetik a szén-dioxid-kibocsátást a hagyományos infrastruktúrához képest. Ha pedig a vállalati alkalmazásokat kifejezetten a felhőhöz tervezik, a csökkentés mértéke a 98 százalékos szintet is elérheti. Mindehhez komoly TCO-csökkenés is járul: az Accenture elemzése alapján a tulajdonlási költségek megtakarításainak 30-40 százaléka is származhat a nyilvános felhőből.

Demokratizálni az MI-t

Stratégiai partneri kapcsolatot jelentett be a WMworld-ön a VMware és az Nvidia. Ennek keretében az Nvidia mesterségesintelligencia-szoftvereit integrálják a vSphere-be, a Cloud Foundationbe és a Tanzuba. A felhasználók így könnyebben tudnak az MI speciális igényeinek megfelelő infrastruktúrát kialakítani, majd kezelni az alkalmazásokat, felgyorsítva az MI-megoldások bevezetését. Az együttműködés révén az MI minden vállalat számára könnyebben hozzáférhető lesz, ígérte Pat Gelsinger.

Cloudon és az Alibabán, illetve a nagyokon kívül további négyezer kisebb felhőszolgáltatónál. Mindegyik esetében lehetőség van az adott felhőszolgáltató speciális lehetőségeinek és kedvezményeinek kihasználására, így a menedzsment túlbonyolítása nélkül nyílik mód mindegyik ajánlatból a legjobbat kiválasztani. „Összességében már 15 millió vállalati workload fut a VMware Cloud-on”, mondta Pat Gelsinger. A hibrid felhő a VMware értelmezésében nemcsak a hagyományos számítógépes feladatok ellátására alkalmas. Ahogy az 5G minden eddigénél közelebb hozta egymáshoz a távközlést és az informatikát, a mobilhálózatok infrastruktúrájában is megjelenik a virtualizáció. Mi több, a VMware és a Dish közösen építik a világ első, nyílt, szoftveresen definiált, a felhőben natívan működő rádiós hálózatát (az Open RAN-t) – ettől az 5G-szolgáltatások bevezetésének felgyorsítását remélik. Egy másik újdonság pedig, a szintén most bejelentett Project Monterey, azt célozza, hogy virtuális környezetekben is tehermentesíteni lehessen a szerverprocesszorokat azzal, hogy bizonyos hálózati és tárolórendszeri feladatokat a hálózati kártyára (SmartNIC-re) terhelnek át.

A távmunka az új iroda

A leglátványosabb változást az irodai munkavégzésben hozta a vírusjárvány: egyik napról a másikra dolgozók milliói álltak át otthoni munkavégzésre, óriási terheket róva a munkáltatóra és az informatikai infrastruktúrára egyaránt. Ilyenkor rendkívül fontos egy olyan platform, amely növeli a dolgozók elkötelezettségét, és kényelmes, de egyúttal biztonságos munkakörnyezetet is kínál.

A VMware mottójának harmadik elemét, a „bármely eszközről” ígéretét a Workspace One kínálja, gyors hozzáférést biztosítva a belső és felhőben futóban vállalati alkalmazásokhoz és szolgáltatásokhoz, miközben a beépített biztonsági funkciók minden körülmények között garantálják a biztonságot. A Workspace One már azelőtt segíteni tudja az alkalmazottat, hogy az megkezdte volna munkáját. A (leendő) dolgozó a személyes eszközéről bejelentkezik a Workspace One Intelligent Hubra, ahol elintézhethet minden adminisztratív teendőt, ami az onboarding folyamat része, találkozhat csapata tagjaival, és kiválaszthatja preferált eszközét is, amit aztán a vállalati IT előre konfigurálva el is küldhet neki.

A biztonság ugyanúgy beépített funkciója a digitális munkakörnyezetnek, mint a VMware egyéb termékeinek. A Workspace One például kiegészíthető a Secure Access Service Edge (SASE) platformmal és a Carbon Black végpontvédelmi megoldásával. A Carbon Black erősíti például a felhőben futó virtuális workloadokat is; a cél az, hogy a virtuális gépek, legyenek bárhova mozgatva az adatközpont, a különféle felhők vagy éppen a hálózati edge között, mindig „vigyék magukkal” biztonsági beállításait és képességeiket. Jól jelzi a felhő alapú információvédelem iránti igényt, hogy a biztonság már több mint 1 milliárd dolláros üzlet a VMware számára.

(X)