

vagy a hibátlan darabot „tanfíjták meg” a rendszernek, amely ezután kiválogatja azokat, amelyek eltérnek az ideális állapottól; vagy éppen ellenkezőleg, az egyes hibákat, tökéletlenségeket táplálják be a megoldásba, amely ezután megtalálja azokat a termékeket, amelyeken felismerhetők ezek a hibák.

A fizikai valóságon túl

A szórakoztatóipar után a gyártóipar is hamar felfedezte magának a kiterjesztett és virtuális valóságot (AR/VR) technológiákat. A Covid jelentette korlátozások és a munkaerőhiány pedig fontosabbá tette ezeket a megoldásokat, mint valaha.

Az AR/VR számos ponton segíthet egy üzem életében. Gépek kezelését, bonyolult munkafolyamatokat lehet betanítani a segítségével. Még nagyobb segítség lehet az AR a karbantartás számára, hiszen a szerelési útmutatók szó szerint a szemük előtt jelenhetnek meg, egyértelművé téve az elvégzendő feladatokat. Annak sincs semmi akadálya, hogy az egyes berendezések által „termelt” adatokat ilyen formában jelenítsék meg: a műszakvezető csak ránéz egy gépre, és máris tisztában lehet a működési paramétereivel, teljesítményével és egyéb adataival.

Akár egy teljes üzemcsarnokot, annak minden berendezésével, infrastruktúrájával és jellemzőjével le lehet képezni a virtuális valóságban. Ennek birtokában minden módosítás (gépek cseréje, áthelye-

zése, stb.) is kipróbálható virtuálisan, felmérve a várható hatásokat, majd a különféle scenáriók közül kiválasztható az, amely a legnagyobb előnnyel kecsegtet.

Hálózat, ahol és ahogy akard

Ha az Ipar 4.0 az adatok létrehozásáról és felhasználásáról szól, akkor szükség van a hálózatra is, amely ezeket az adatokat eljuttatja rendeltetési helyükre, bárhol legyen is az. A hagyományos vezeték hálózat vagy a wifi, minden jó tulajdonságra dacára, nem képes kielégíteni az összes, az Ipar 4.0-val kapcsolatos igényt.

A közeljövőben ezért fordul egyre több felhasználó figyelmére az 5G, és annak egy speciális gyakorlati megvalósítása, a campus- (privát- vagy magán-) hálózat felé. Ez egy olyan mobilhálózat, amelyet az ügyfél telephelyén, az ő igényei szerint, dedikált frekvencián építenek ki, és csak az arra feljogosított SIM-kártyával ellátott eszközök férhetnek hozzá. A campushálózat rendelkezik mindazokkal a képességekkel, amelyekkel a kereskedelmi 5G: a több gigabites tartományba eső adatsebesség, az 1 ezredmásodperces válaszidő, a rendkívül nagy megbízhatóság vagy éppen a rendkívüli eszközsűrűség.

Mindezt egyszerre nem tudja ugyanaz a hálózat, de a technológia lehetőséget ad különféle hálózati szegmensek egyidejű létrehozására, az adott igényeknek megfelelő jellemzőkkel. Így megoldható az önjáró targoncák egymás közötti kommunikációja, gyártósorok összekapcsolása, mobil eszközök és szenzorok leolvasása vagy a gépi látásból származó adatok valós idejű feldolgozása. A jövő tavasszal üzembe álló fényeslitkei intermodális terminálon például 5G campushálózat segítségével fogják a távolból irányítani a terminál óriásdaruit. ■

Vezető felhasználó-jogosultságkezelés és migrációs megoldások a Prianto disztribútortól

A Prianto tovább erősíti magyarországi és régiós pozícióját mint kiemelt One Identity és Quest Software értéknövelt disztribútor, új akvizált technológiák és bővült szakértői partnerhálózata révén.

Legnagyobb érdeklődés a Zero Trust mint IT biztonsági módszertan megoldásait és a Microsoft környezethez kötődő migrációs projekteket (SharePoint, Azure, AD, O365) övezi.

Hogy miről is szól a Zero Trust? Állandó ellenőrzés, bizalom nélkül! Az identitás az új periméter! Az IT-rendszereink biztonságáért csak akkor tettünk meg mindent, ha meggyőződünk arról is, hogy a megfelelő felhasználók a megfelelő erőforrásokhoz jutnak a megfelelő időben és megfelelő módon, illetve ezt az auditok során igazolni is tudjuk. Minderre csak akkor leszünk képesek, ha a biztonsági stratégia középpontjában az identitás áll. A One Identity SAFEGUARD (Kiemelt felhasználói hozzáférések biztonságos kezelése, rögzítése és elemzése) és Identity Manager (Felhasználói jogosultság- és hozzáférés-kezelés) core megoldásai a OneLogin felvásárlásával olyan piacvezető technológiával bővültek, amelyek révén segíthetünk ügyfeleinknek az összes identitás holisztikus korrelációjában, és valós idejű rálátást biztosítunk a gyanús bejelentkezési tevékenységekre is.

A Quest Software migrációs és security megoldásai szintén a Microsoft környezetre való rálátást, kontrollt és védelmet támogatják. Akár a SharePointba vagy az Office 365-be kell mig-



rálunk, vagy az AD és az Exchange környezetet kell konszolidálnunk, esetleg az Active Directory-t kell biztonságossá tennünk, a Quest end-to-end szoftver megoldásokat kínál. A Prianto disztribútor magas színvonalú támogatást nyújt a One Identity és Quest Software megoldások konzultációja, bemutatója, bevezetése, tesztelése során, garantálva a minőségi szolgáltatásokat, legyen szó migrációs, IT biztonsági, üzemeltetési vagy felhős kihívásokról. (X)