

تکنولوژی Shielded Virtual Machines datacenter security چیست؟

گردآوری شده توسط جامعه گیگ‌های کامپیوتر

همانطور که از Shielded Virtual Machines datacenter security نامش پیدا است یکی از تکنولوژی‌های امنیتی شرکت مایکروسافت برای است. **Hyper-V** زیرساخت مجازی خود موسوم به

در یک دیتاستر ها **Workload** ایده پشت این تکنولوژی محافظت از هاست. به **Malicious Administrator** خصوصی یا عمومی در مقابل را در **VM** می‌تواند یک **Rouge Administrator** عنوان مثال زیرساخت مجازی شما بر روی یک حافظه کپی کرده و از سازمان شما خارج قادر به **Hacking Tools** نماید، سپس توسط استفاده از ابزارهای هک یا مورد نظر خواهد بود. **VM** بازایی اطلاعات از

جهت جلوگیری از چنین مشکلاتی و دسترسی ادمین‌های واقعی از جمله **Virtualization admin** ها، **Backup admin** ها، **Storage admin** ها، **Cloud admin** ها، و.. این راهکار پیشنهاد می‌شود.

ماشین‌های مجازی که به این روش محافظت می‌شوند اصطلاحاً نامیده می‌شوند و شما می‌توانید از راهکار مزبور در **Shielded VM** **2019** و همینطور در ویندوز سرور جدید **2016** و **2012** ویندوز سرورهای ها تبدیل نمایید. **Shielded VM** ها را به **Gen-2 VM** استفاده نموده و

Shielded VM

Microsoft Shielded V از تکنولوژی **BitLocker Encryption** ها **VM file** ها به **administrator** جهت قفل کردن دسترسی سایر ها را رمزنگاری می‌کند. **vDisk** استفاده می‌کند)

های دیگر قادر به **tenant** ها در **administrator** به این طریق سایر **Shielded Virtual Machines datacenter security** های دیگر نیستند. بنابراین راهکار **VM** دسترسی به یکی از بهترین راهکارهای امنیتی

مایکروسافت به **Multi-Tenancy**ها در محیط های **VM** جهت دسترسی به شمار می رود.

در معماری **Multi-Tenancy**، چندین کاربر می توانند از یک نمونه (**Single Instance**) از اپلیکیشن نرم افزاری استفاده کنند. یعنی این نمونه روی سرور اجرا می شود و به چندین کاربر سرویس می دهد. هر کاربر را یک **Tenant** می نامیم. می توان به **Tenant**ها امکان تغییر و شخصی سازی بخشی از اپلیکیشن را داد مثلا رنگ رابط کاربری یا قوانین کسب و کار، اما آنها نمی توانند کدهای اپلیکیشن را شخصی سازی کنند.

نیز می **Windows Azure** از جمله **Microsoft Cloud** در محیط های گزینه **Azure**توانید از این راهکار امنیتی استفاده نمایید و در رابط کاربری ها تعبیه شده است. **Shielded VM**ای برای ایجاد

Microsoft مبتنی بر تکنولوژی ای به نام **Shielded VM** در واقع ایجاد می شوند، که یک مرز ایزوله **Guarded Fabric Technology** شما ایجاد کرده تا جایکه میزبان نمی تواند به **VM** شده قوی بین میزبان و شما دسترسی داشته باشد. **VM Data**

آشنایی با مدل OSI و لایه های آن

بطور کلی دارای 4 کامپوننت است: **Guarded Fabric** معماری

1. **Code Integrity Component**
2. **Virtual Security Mode**
3. **Trusted Platform Module V2**
4. **Host Guardian Service**

که بر روی یک **HGS** یا به اختصار **Host Guardian Service** سرویس راه **Attestation Service**ها و **Security-key** اجرا شده و **cluster** با سه **cluster** اضافه و از آنها محافظت می کند که معمولاً شامل یک **node** می باشد.

چيست و چرا محافظت از Shielding Data آن ضروري است؟

که اصطلاحاً **Shielding Data File** یک پرونده داده محافظ یا **PDK file** یا به اختصار **Provisioning Data File** است که شامل اطلاعات پیکربندی **VM** یا **Tenant** فایل رمزنگاری شده یک مورد نظر می باشد که شامل موارد زیر است: **VM** مهم

1. **Administrator Password**
2. **RDP Certificates and other identity-related certificates**
3. **Domain join credentials**
4.

نویسنده: ریحانه غفوریان