

Runecast 5.1 ile Gelen Yeni Özellikler

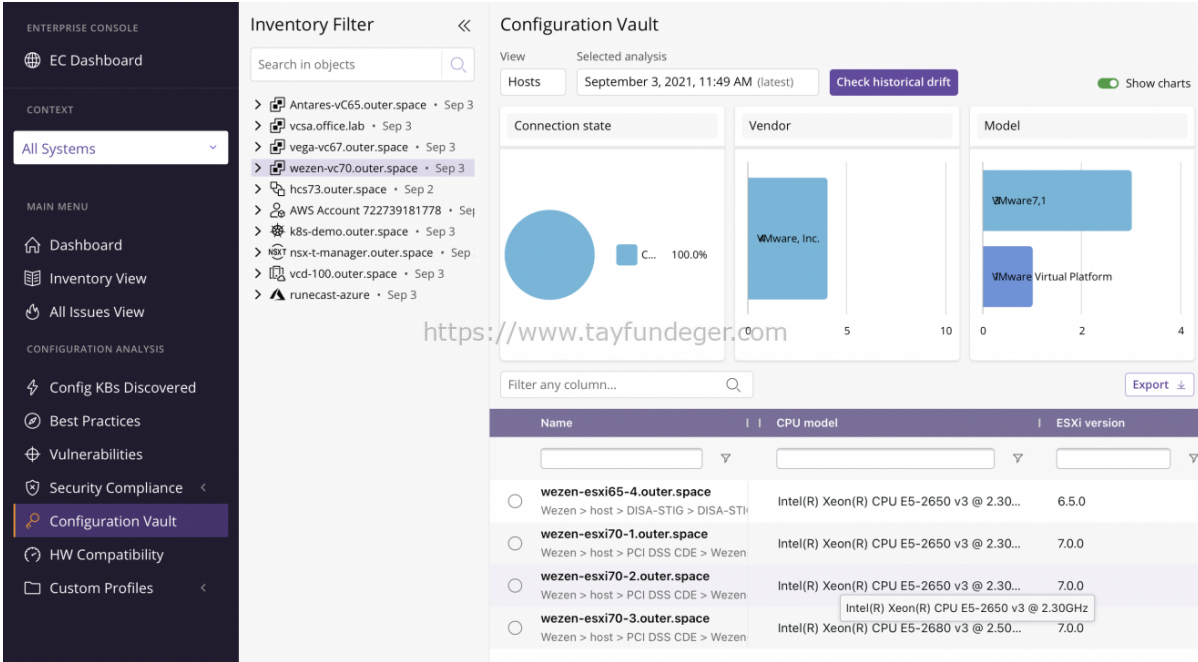
Runecast ile ilgili zaman zaman makaleler yazıyorum ancak bu süreçte Runecast kendini oldukça hızlı geliştirmeye devam ediyor. Geçtiğimiz zamanlarda makale yazdığımda Runecast'ın Nutanix support'unun olup olmadığı konusunda çok fazla soru geliyordu. Bu sorunuzu artık Evet! Olarak yanıtlayabilirim. Artık **Nutanix AOS** kullanıyorsanız Runecast ile ortamlarınızı analiz edebileceksiniz.

Runecast 5.1 ile birlikte gelen yenilikler hakkında kısaca bilgi vermek istiyorum.

Configuration Vault:

Configuration Vault özelliği aslında beni oldukça heyecanlandıran özelliklerden birtanesidir. Bu özellik sayesinde altyapımıza daha hakim olabiliriz.

Configuration Vault özelliği sayesinde **VMware vSphere, VMware Horizon, AWS, Kubernetes, NSX, vCloud Director ve AWS** gibi ortamlarda yer alan konfigürasyon verilerinin metaları Runecast'a kopulabilir. Bu veriler Runecast dashboard'ında karşınıza grafikler halinde sunulur. Configuration Vault'ın asıl amacı aslında altyapınızda yapılan değişiklikleri analiz etmenize yardımcı olmaktır.

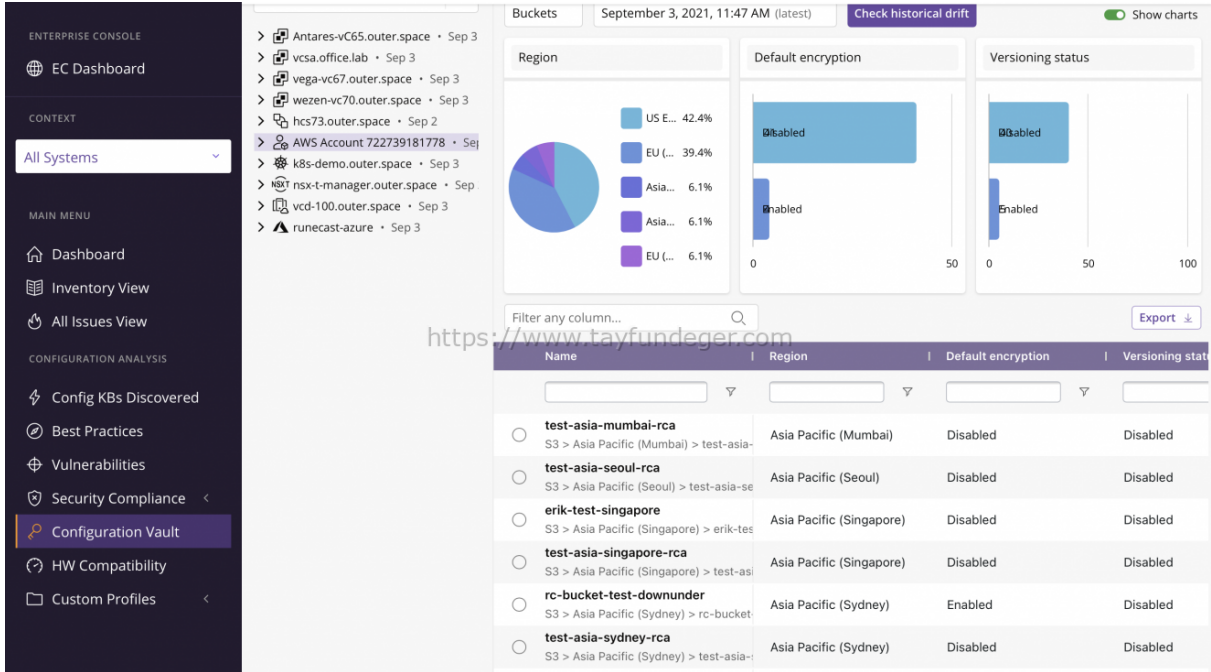


The screenshot displays the Runecast Configuration Vault interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: ENTERPRISE CONSOLE, EC Dashboard, CONTEXT (All Systems), MAIN MENU (Dashboard, Inventory View, All Issues View), and CONFIGURATION ANALYSIS (Config KBs Discovered, Best Practices, Vulnerabilities, Security Compliance, Configuration Vault, HW Compatibility, Custom Profiles). The main area is titled 'Configuration Vault' and shows a 'View Selected analysis' section with a date filter for 'September 3, 2021, 11:49 AM (latest)' and a 'Check historical drift' button. Below this are three charts: 'Connection state' (a pie chart showing 100.0% for 'C...'), 'Vendor' (a bar chart for 'VMware, Inc.'), and 'Model' (a bar chart for 'VMware7,1' and 'VMware Virtual Platform'). A table below the charts lists configuration items with columns for Name, CPU model, and ESXi version.

Name	CPU model	ESXi version
wezen-esxi65-4.outer.space Wezen > host > DISA-STIG > DISA-STIG	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v3 @ 2.30...	6.5.0
wezen-esxi70-1.outer.space Wezen > host > PCI DSS CDE > Wezen	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v3 @ 2.30...	7.0.0
wezen-esxi70-2.outer.space Wezen > host > PCI DSS CDE > Wezen	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v3 @ 2.30...	7.0.0
wezen-esxi70-3.outer.space Wezen > host > PCI DSS CDE > Wezen	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v3 @ 2.30GHz	7.0.0
wezen-esxi70-3.outer.space Wezen > host > PCI DSS CDE > Wezen	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2680 v3 @ 2.50...	7.0.0

Bu özelliği biraz daha detaylandırmak istiyorum. 10 taneden az ESXi host'u bulunan firmalarda genellikle satın almalarda çok uğraşmazsınız. Ancak bir datacenter iseniz, altyapınıza yeni bir sunucu alımı yapmak istediğinizde büyüme raporlarına ihtiyacınız olacaktır. 2019 senesinde kaç virtual machine bulunuyordu, 2020'de kaç virtual machine'e ulaştık? 2019 senesinde datastore doluluk oranı neydi 2020'de ne kadar oldu gibi soruların cevaplarını bulabilirsiniz.

Aslında bu işlemleri VROPS üzerinden de gerçekleştirebilirsiniz ancak orada bu işlemleri gerçekleştirmek için kendiniz raporlar çıkarmanız gerekiyor. Bu raporları çıkarmak ve hazırlamak biraz sürenizi alıyor. Aynı şekilde Rvtools gibi raporlar ilede bunu yapabilirsiniz ancak Runecast size bu dataları günlük verirken **Rvtools** gibi ürünlerde sadece çalıştırdığınız günü baz alırsınız. **Runecast** bizlere tüm verileri tek bir ekranda günlük rapor şeklinde verebiliyor. Tüm bunlara ek olarak, ESXi hostlar arasındaki versiyon farklılığı, fiziksel sunucular arasındaki donanım ve firmware farklılığına kadar detayların hepsini tek bir ekranda görebilir ve bunları CSV formatında dışarı çıkarabilirsiniz.



Yukarıda örneği doğrudan VMware üzerinden verdim ancak, eğer bir AWS kullanıcısı iseniz, Elastic IP, Load Balances, RDS Cluster, RDS Instance ve VPC'lerinde detaylarını görebilirsiniz. Yukarıda hangi ürünleri support ettiğini ayrıca belirttim zaten.

Configuration Vault özelliği sayesinde altyapınızda bulunan farklılıkları görebilir, böylece eğer bir sorun yaşıyorsanız bu sorunun konfigürasyon farkından mı kaynaklı sorununun cevabını hızlı bir şekilde görebilirsiniz.

Remediation:

Runecast'ın üzerinde en çok uğraştığı aslında özelliklerden birtanesi **Remediation** özelliği diye belirtiliyor. Bende bunu anlattıktan sonra ne kadar güzel bir özellik olduğunda kendiniz anlamış olacaksınız

Remediation, bir sorun tespit edildiğinde bu sorunun düzeltilmesine yardımcı olan harika bir özelliktir.

Elbette şuanda tespit edilen sorunların hepsi otomatik olarak düzeltilmesede, ilerleyen sürümlerde bu kapsamın daha da ilerleyeceğini, yeteneklerinin artacağını düşünüyorum.

Severity	Applies to	Affects	Products	Objects	Title	Issue ID	Result
Critical	Compute	Security	vSphere	5	Disable SSH unless needed for diagnostics or troubleshooting	VMW-GBP-872	Fail
Critical	Compute	Security	EC2	14	Ensure EC2 Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) is Enabled and Required	AWS-GBP-3754	Fail
Critical	Storage	Security	MySQL Server	1	Ensure latest TLS Version is used on MySQL Database Server	AZURE-GBP-3491	Fail
Critical	Compute	Security	EC2	4	Ensure no security groups allow incoming connections from 0.0.0.0/0 to ALL ports and	AWS-GBP-2021	Fail

Remediation özelliği sayesinde altyapınızda oluşan bir hata veya bir konfigürasyon hatasını düzeltebilirsiniz. Örneğin **ESXi Server** üzerinde SSH'ı aktif duruma getirdiğinizde, Host üzerinde sarı bir ünlem çıkacaktır. Bunun sebebi aslında güvenlik açısından kaynaklanmaktadır. Zaten **VMware Best Practices**'lerini okuduğunuzda SSH'ı kullanmadığınızda disable etmeniz gerektiğini görürsünüz. 22 numaralı port SSH tarafından kullanıldığı için siz servisi başlattığınızda bu port üzerinden dışarıdan bağlantı sağlanabilecektir.

Bundan dolayı eğer kullanmıyor isek, SSH'ı stop durumda bırakmamız gerekmektedir. Ancak çok büyük ortamlarda maalesef bunun takibini yapmam mümkün olmayabiliyor. Eğer Runecast kullanıyorsanız Best Practices bölümünde karşınıza çıkan uyarılara müdahale edebilirsiniz. Yukarıda vermiş olduğum örnekte olduğu gibi SSH servisi start durumda ise karşınıza çıkan Remediation butonu ile bu servisi durdurabileceğiniz **PowerCLI** ve Ansible script'leri karşınıza çıkacaktır.

Remediate discovered issue

Generate a remediation script to align your system configuration in order to address this issue.

VMW-GBP-872

1. Select objects to remediate

- antares-vc65.outer.space
- vega-vc67.outer.space

2. Summary of remediation actions

Stop SSH service

- antares-esxi65-1.outer.space
- antares-esxi65-2.outer.space
- antares-esxi65-3.outer.space

Set SSH service policy to 'Start and stop manually'

- antares-esxi65-1.outer.space
- antares-esxi65-2.outer.space
- antares-esxi65-3.outer.space

3. Generate and download remediation script

PowerCLI Ansible

Copy to clipboard Download script

```
# Automatically generated action. Always review before executing.

# Start of the section for stopping SSH service
# This action is going to be performed on the following hosts: "antares-esxi65-1.outer.space", "antares-esxi65-2.o

Write-Host "`n[RCA] Connecting to vCenter Server "Antares-vc65.outer.space" -ForegroundColor Cyan
$vcConnection = Connect-VIServer -Server "Antares-vc65.outer.space"

$VMHostsIds = "HostSystem-host-10", "HostSystem-host-12", "HostSystem-host-13"

foreach ($hostId in $VMHostsIds) {
```

Runecast'ın Remediation özelliği gibi çalışan farklı bir ürün hakkında bilgi vermek istiyorum. vRealize Orchestrator aslında burada bahsedeceğim Remediation özelliği gibi işlemleri yapabiliyor. **Orchestrator**, VMware'in en fazla kullanılan ürünlerinden birtanesidir. Çünkü ayrı bir lisansa ihtiyaç duymaz ve vCenter Server lisansı ile birlikte gelir. Ancak ileri seviye scripting bilgisine sahip değilseniz Orchestrator ile çok fazla işlem yapamazsınız. Dolayısıyla hem kullanımı zor hemde ciddi bir know how gerektiren bir üründür. Ancak Runecast sayesinde basit bir şekilde sorunlarımızı çözebileceğiz.

Ben açıkcası **Runecast 5.1 ile Gelen Yeni Özellikler Remediation** özelliğini ileride daha kapsamlı olacağını düşünüyorum. İlerleyen versiyonlarda otomatik müdahale gibi işlemlerde olabilir. Biliyorsunuz VROPS'da actios diye bir tab ve buradan bazı müdahalelerde bulunulabiliyor. Ben bunun Runecast içinde geleceğini düşünüyorum. Yani bir süre sonra, eğer Runecast'a sahipseniz altyapınızı hiç izlemenize bile gerek kalmayabilir:)

Runecast VMware Analyzer – Türkiye Distribütör firması "**OTD Bilişim**" satış ekibi otd.salesgrp@onlineteknikdestek.com ile iletişime geçebilirsiniz.