

Parametre Analiz Kodu Test Senaryoları:

1. Önerilen değerini küçült.

İlk hali / Önerilen değer:1

security_analysis_report.xlsx:

3	rsau/enable	0	0	>=100M	1 LOW	parametre SAP sisteminde bulunamadı - status: NOT_FOUND 1 olarak ayarlanırsa gerekli bir hizmet açık kalır ve saldin yüzeyi artar. Kullanıcının yapması gereken: Değer 1 olarak ayarlayarak loglamayı aktif hale getirin.
4	rsau/max_diskspace/local	1000000000	1000000000	>=100M	DIFFERENT	

İkinci hali / Önerilen değer:0

security_analysis_report.xlsx:

3	rsau/enable	0	0	>=100M	0 SAME	parametre SAP sisteminde bulunamadı - status: NOT_FOUND Güvenlik denetim loglaması aktiftir. Fakat yanlışlıkla değerler farklı olma riskine yol
4	rsau/max_diskspace/local	1000000000	1000000000	>=100M	DIFFERENT	

2. Önerilen değerini büyüt.

İlk hali / Önerilen değer:0

security_analysis_report.xlsx:

49	itsp/enable	1	1	AKTİF	0 HIGH	parametre SAP sisteminde bulunamadı - status: NOT_FOUND 1 olarak ayarlanırsa gerekli bir hizmet açık kalır ve saldin yüzeyi artar. Kullanıcının yapması gereken: ITS protokolünü devre dışı bırakmak için değeri 0 olarak ayarlayın. Önce eski protokol üzerinde saldin olabilir. Kullanıcıların yapması gereken: Değişiklikleri onaylıyor.
50	login/disable_cpic	0	0	AKTİF	1 LOW	

İkinci hali / Önerilen değer: 2

security_analysis_report.xlsx:

49	itsp/enable	1	1	AKTİF	2 LOW	parametre SAP sisteminde bulunamadı - status: NOT_FOUND ITS protokolünü devre dışı bırakmak için değeri 0 olarak ayarlayın.
50	login/disable_cpic	0	0	AKTİF	1 LOW	parametre SAP sisteminde bulunamadı - status: NOT_FOUND 0 ise eski protokol üzerinden saldin olabilir.

3. Önerilen değeri Current value ile aynı yap.

İlk hali / Önerilen değer :1

security_analysis_report.xlsx:

65	login/ticket_only_to_host	0	0	AKTİF	1 LOW	parametre SAP sisteminde bulunamadı - status: NOT_FOUND 0 ise ticket başka sistemlerde de kullanılabilir. Kullanıcının yapması gereken: Değer 1 olarak ayarlayarak ticket'in sadece oluşturulduğu host'a geçerli olmasını sağlayın.
66	login/ticket_only_to_host	1	1	AKTİF	0 HIGH	

İkinci hali / Önerilen değer: 0

security_analysis_report.xlsx:

65	login/ticket_only_to_host	0	0	AKTİF	0 SAME	Oturum biletini sadece belirli host'a geçerlidir. Değer 0 olarak ayarlanırsa ticket'in sadece oluşturulduğu host'a geçerli olmasını sağlayın.
66	login/ticket_only_to_host	1	1	AKTİF	1 LOW	

4. Sahte Parametre: Excel'e olmayan bir parametre ekle.

parametreler.xlsx :

122		ve guncel bir kullaniciye yolunu işaretlediğinden emin olun.	EMİN OLUN.
123	deneme	1	değer düşükse değer yüksekse / farklısa değer aynıysa
124			
125			

Excel e eklediğim ama olmayan parametreyi (deneme) bulamadı ve uyarı mesajı verdi.

```

Parametre analiz ediliyor: ssf3/ssfapi_lib
Parametre analiz ediliyor: deneme
UYARI: Parametre bulunamadı: deneme
SAP bağlantısı kapatıldı. 110 parametre başarıyla çekildi.
Bulunamayan parametreler: ['auth/system_access_check_off', 'rfc/ext_debugging', 'gw/tcp_security', 'icm/serverport', 'is/HTTP/virthost', 'is/SMTP/virthost', 'login/password_compliance_to_current_policy', 'ms/serverport', 'rdisp/auth_check_user_list', 'snc/permit_comm_on_name', 'snc/permit_insecure_comm', 'deneme ']

122 güvenlik parametresi SAP'den işlendi

Güvenlik analizi başlıyor...
Güvenlik veritabanında 122 parametre tanımı yüklandı

GÜVENLİK ANALİZ RAPORU:
    Toplam analiz edilen parametre: 122
    Bulunan parametreler: 108
    Bulunamayan parametreler: 11

```

Bulunamayan parametrelerin hepsini tek tek denedim ve onlar (aşağıdaki resimlerdeki gibi) sistemde yoklar. Belki eskimişlerdir ve kullanılmıyorlardır artık veya tanımlı değillerdir diye düşünüyorum.

Profile Parameter Maintenance

Parametername
auth/system_access_check_off

[Display](#) [Display docu](#)

The parameter name is not known

Profile Parameter Maintenance

Parametername
rfc/ext_debugging

[Display](#) [Display docu](#)

The parameter name is not known

NOT:

9	auth/authorization_trace	active	INCOMPLETE_DATA	Parametre değeri veya önerilen değer eksik - manuel kontrol gereklidir
---	--------------------------	--------	-----------------	--

INCOMPLETE_DATA olarak gösterdiği bütün parametreler guı de aşağıdaki gibi gözükmüyorklar.

Metadata for Parameter auth/authorization_trace	
Description	Value
Name	auth/authorization_trace
Type	String
Further Selection Criteria	(Y y N n F f){0,1}
Unit	Auth
Parameter Group	Trace every authority-check once for authorization proposals
Parameter Description	BC-SEC-AUT-PFC
CSN Component	No
System-Wide Parameter	Yes
Dynamic Parameter	No
Vector Parameter	No
Has Subparameters	No
Check Function Exists	No
Value of Profile Parameter auth/authorization_trace	
Expansion Level	Value
Kernel Default	
Default Profile	
Instance Profile	
Current Value	
Origin of Current Value: Kernel Default	

Kodun Genel Özeti

Bu script, bir SAP sistemi üzerindeki güvenlik parametrelerini otomatize bir şekilde analiz etmek için tasarlanmıştır. Temel amacı, parametreler.xlsx adında bir Excel dosyasında listelenen kritik güvenlik parametrelerinin SAP sistemindeki mevcut değerlerini çekmek, bu değerleri yine aynı Excel dosyasında belirtilen **önerilen değerlerle** karşılaştırmak ve sonuçları security_analysis_report.xlsx adında detaylı bir rapora dönüştürmektir.

1. Başlatma ve Hazırlık

- Script ilk olarak parametreler.xlsx dosyasını okur. Buradan hangi SAP parametrelerini denetleyeceğini öğrenir.
- Ardından kullanıcının bilgisayarındaki SAP Logon programını çalıştırır ve belirtilen SAP sistemine (kullanıcı adı, şifre gibi bilgilerle) otomatik olarak bağlanır.

2. SAP'den Veri Çekme (sap_connect_and_extract fonksiyonu)

- SAP sistemine giriş yaptıktan sonra, SA38 işlem kodunu çalıştırır ve RSPARAM raporunu açar. Bu rapor, sistemdeki tüm parametreleri ve değerlerini gösterir.
- Excel'den aldığı parametre listesindeki her bir parametre için RSPARAM raporunda tek tek arama yapar.
- Arama sonucunda bulduğu parametrenin **mevcut değerini, sistem varsayılan değerini ve kullanıcı tarafından atanmış değerini** okur.
- Eğer bir parametreyi bulamazsa, bunu not eder.
- Tüm parametreler için bu işlemi tamamladıktan sonra topladığı ham verileri bir liste halinde hazırlar ve SAP bağlantısını kapatır.

3. Güvenlik Analizi ve Karşılaştırma (security_advice_engine fonksiyonu)

- Bu aşama, script'in "beyni" olarak düşünülebilir. SAP'den gelen ham veriyi alır.
- Tekrar parametreler.xlsx dosyasını okur. Ancak bu sefer her parametre için belirlenmiş "**Önerilen Değer**" ve bu değere uyulmadığında verilmesi gereken "**Tavsiye**" metinlerini alır.
- SAP'den gelen her bir parametrenin mevcut değerini, olması gereken önerilen değer ile karşılaştırır.

4. Değerlendirme Mantığı (analyze_security_parameter fonksiyonu)

- Karşılaştırma işlemi sırasında basit bir mantık izler:
 - **Sayısal Değerler:** Eğer değerler sayı ise (örneğin, login/fails_to_user_lock = 3), mevcut değerin önerilen değerden büyük, küçük veya eşit olup olmadığını kontrol eder.
 - **Metinsel Değerler:** Eğer değerler metin ise (örneğin, TRUE veya FALSE), mevcut değerin önerilenle aynı olup olmadığını kontrol eder.
- Bu karşılaştırmanın sonucuna göre parametrenin durumunu belirler: **SAME** (Aynı), **HIGH** (Yüksek), **LOW** (Düşük) veya **DIFFERENT** (Farklı).

5. Raporlama

- Son olarak, toplanan tüm bilgileri (parametrenin adı, mevcut değeri, önerilen değeri, karşılaştırma durumu ve güvenlik tavsiyesi) düzenli bir şekilde bir araya getirir.

- Bu bilgileri security_analysis_report.xlsx adında yeni bir Excel dosyasına yazdırır. Bu rapor, denetimin nihai çıktısıdır ve hangi parametrelerin riskli olduğunu ve ne yapılması gerektiğini açıkça gösterir.