Bijlage Sjabloon ontwerp

## Doel

### Controleren van Windows-services met een blacklist van services die niet actief mogen zijn vanwege beveiligingsredenen binnen een bedrijf.

## Plan van aanpak

1.Doel van het script

Het doel van het script is het controleren van Windows-services met een blacklist van services die niet actief mogen zijn vanwege beveiligingsredenen binnen een bedrijf.

2. Aanleiding

Een script schrijven die regelmatig wordt uitgevoerd om ervoor te zorgen dat bepaalde Windows-services niet actief zijn, aangezien deze services beveiligingsrisico's met zich meebrengen. Het controleren van de status van services is van cruciaal belang om

3. Uitdaging

Bepaalde Windows-services vormen een beveiligingsrisico wanneer ze actief zijn. Het handmatig controleren van de status van deze services is tijdrovend en foutgevoelig. Een geautomatiseerd script is nodig om regelmatig te controleren of de services die op de zwarte lijst staan, niet actief zijn.

4. Wensen en Eisen

De klant heeft de volgende behoeften met betrekking tot het controleren van Windows-services. Het script moet regelmatig worden uitgevoerd en:

· Controle op actieve services Het script moet de status van specifieke services controleren die als beveiligingsrisico worden beschouwd. Een lijst van deze services wordt bijgehouden in een 'blacklist'-bestand.

· Melding van actieve services Als een service op de zwarte lijst actief is, moet het script een melding genereren en aangeven welke services niet zijn toegestaan.

Eisen van het script:

1. Alle paden zijn relatief en niet hardcoded.

2. Controleer of alles van tevoren werkt, zoals:

a. Kun je services beheren/bekijken op het systeem?

b. Bestaat het blacklist-bestand?

c. Het script stopt met uitvoeren als deze tests allemaal mislukken en een passende melding maken.

d. Het script moet met één commando direct worden aangeroepen, bijvoorbeeld Check-Services. De naamgeving van het PowerShell-script moet voldoen aan de richtlijnen van Microsoft.

Wensen

· PowerShell Script moet digital signed zijn.

Taken die uitgevoerd moeten worden

* Een stroomschema maken, wat ook wel flowsheet of flowchart wordt genoemd, is een schematische voorstelling van een script. Het wordt over het algemeen gebruikt om een proces makkelijker te visualiseren, of om fouten in het proces te kunnen vinden.
* Ontwerp op basis van de flowchart.
* Processelectie, onderzoek je of het mogelijk is om een proces te automatiseren.
* Script maken.
* Script testen.

## Stroomschema

Afbeelding met tekst, diagram, schets, tekening

Automatisch gegenereerde beschrijving

### Uitleg van het stroomschema

**Voorbeeld:**

**Stap** **Actie**

1. Start …

2. ………

3. ………

4. ………

5. ………

6. **“Laat de services zien ”** hier mee wordt er bedoelt dat het script de actieve service uit de blacklist gaat uithalen en vervolgens worden die getoond in Powershell.

## Resultaat uitvoer

Omdat er nog geen werkende tool beschikbaar is, kan je geen daadwerkelijke voorbeelden geven van de output die de tool in de PowerShell-console laat zien.  
**Beschrijf** daarom zoveel mogelijk hoe de output eruit zal gaan zien. Gebruik voor elke beschrijving een bullet (zie onder)

**Voorbeeld:**

* Services Status

- Running

- Running

- Running

“Deze services zijn niet toegestaan”