

Handbuch zum System Center-Überwachungspaket für Netzwerkzugriffsschutz

Microsoft Corporation

Datum der Veröffentlichung: 28. Juni 2012

Senden Sie Feedback oder Vorschläge zu diesem Dokument an mpgfeed@microsoft.com. Geben Sie in Ihrem Feedback auch den Namen des Handbuchs zum Überwachungspaket an.

Senden Sie Ihr Feedback zum Überwachungspaket in Form einer Besprechung auf der Überwachungspaket-Seite im [Management Pack-Katalog](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=82105) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=82105>).

Copyright

Dieses Dokument wird "wie besehen" zur Verfügung gestellt. Die in diesen Unterlagen enthaltenen Angaben und Ansichten, einschließlich URLs und anderer Verweise auf Internetwebsites, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Ihnen obliegt das Risiko der Verwendung.

Einige der in diesem Dokument dargestellten Beispiele werden nur zu Illustrationszwecken bereitgestellt und sind fiktiv. Es wird keine reale Verknüpfung beabsichtigt oder abgeleitet.

Dieses Dokument gibt Ihnen keine Rechte auf geistiges Eigentum in Microsoft-Produkten. Sie können dieses Dokument zu internen Zwecken und als Referenz kopieren und verwenden. Sie können dieses Dokument zu internen Zwecken und als Referenz ändern.

© 2012 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Microsoft, Active Directory, Windows und Windows Server sind Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Inhalt

[Handbuch zum System Center-Überwachungspaket für Netzwerkzugriffsschutz 4](#_Toc338425949)

[Versionsverlauf 4](#_Toc338425950)

[Unterstützte Konfigurationen 4](#_Toc338425951)

[Dateien in diesem Überwachungspaket 4](#_Toc338425952)

[Zweck des Überwachungspakets 5](#_Toc338425953)

[Überwachungsszenarien 5](#_Toc338425954)

[Ausführen von Integritätsrollups 6](#_Toc338425955)

[Konfigurieren des Überwachungspakets für Netzwerkzugriffsschutz 7](#_Toc338425956)

[Best Practice: Erstellen eines Management Packs für Anpassungen 7](#_Toc338425957)

[Links 7](#_Toc338425958)

[Anhang: Inhalt des Überwachungspakets 8](#_Toc338425959)

[HRA-Ermittlung 9](#_Toc338425960)

[NPS-Ermittlung 11](#_Toc338425961)

[Dienst enthält Servergruppenermittlung 12](#_Toc338425962)

# Handbuch zum System Center-Überwachungspaket für Netzwerkzugriffsschutz

Das Handbuch basiert auf Version 7.0.8560.0 des Überwachungspakets für Netzwerkzugriffsschutz.

### Versionsverlauf

| **Veröffentlichungsdatum** | **Änderungen** |
| --- | --- |
| Oktober 2012 | Originalversion dieses Handbuchs |

### Unterstützte Konfigurationen

Für dieses Überwachungspaket ist System Center Operations Manager 2007 oder höher erforderlich. Eine dedizierte Operations Manager-Verwaltungsgruppe ist nicht erforderlich.

In der folgenden Tabelle sind die unterstützten Konfigurationen für das Überwachungspaket für Netzwerkzugriffsschutz aufgeführt:

|  |  |
| --- | --- |
| Konfiguration | Unterstützung |
| NAP (Network Access Protection, Netzwerkzugriffsschutz) | Windows Server 2012 |
| Überwachung ohne Agents | Nicht unterstützt |
| Virtuelle Umgebung | Unterstützt |

### Dateien in diesem Überwachungspaket

Das Überwachungspaket für Netzwerkzugriffsschutz umfasst folgende Dateien:

• Microsoft.Windows.Server.NAP.mp

• Monitoring Pack for Network Access Protection.doc

# Zweck des Überwachungspakets

Das Überwachungspaket für NAP (Network Access Protection, Netzwerkzugriffsschutz) enthält die erforderlichen Überwachungstools für Ihre NAP-Bereitstellung: IIS-Dienst (Internetinformationsdienste), Zertifizierungsstelle (CA) für die Ausgabe von NAP-Zertifikaten, Zertifikatablauf und Zertifikatbindungen, Skript zum Überwachen des von der Integritätsregistrierungsstelle (HRA) verwendeten IIS-Anwendungspools und NPS-Dienst (Network Policy Server, Netzwerkrichtlinienserver).

Inhalt dieses Abschnitts:

• [Überwachungsszenarien](#z91bd2be32ea34392aa6ca6acbff0a947)

• [Ausführen von Integritätsrollups](#zb2b3af3015d3447f9bfd96dd48385e12)

Details zu den in diesem Überwachungspaket enthaltenen Ermittlungen, Regeln, Monitoren, Ansichten und Berichten finden Sie unter [Anhang: Inhalt des Überwachungspakets](#zfa5f0ba4791f4029b528b2fd8acd13d1).

# Überwachungsszenarien

| **Überwachungsszenario** | **Beschreibung** | **Zugeordnete Regeln und Monitore** |
| --- | --- | --- |
| IIS | Überwacht den Status des IIS-Diensts auf dem NAP-Server. Gibt den Status des IIS-Diensts an: rot, wenn der Dienst nicht antwortet, andernfalls grün. | Microsoft.Windows.Server.NAP.IISService |
| NPS | Überwacht den Status des NPS-Diensts auf dem NAP-Server. Gibt den Status des NPS-Diensts an: rot, wenn der Dienst nicht antwortet, andernfalls grün. | Microsoft.Windows.Server.NAP.NPSService |
| Zertifikatablauf | Überwacht den Ablauf des SSL-Zertifikats. Gibt an, ob ein SSL-Zertifikat innerhalb einer Woche abläuft: gelb, wenn es innerhalb einer Woche abläuft, andernfalls grün. | Microsoft.Windows.Server.NAP.SSLCertificateExpiry |
| Webbindungen | Überwacht die SSL-Zertifikatbindungen in IIS. Gibt an, ob die Bindung HTTPS verwendet: grün, wenn die Bindung HTTPS verwendet, gelb, wenn die Bindung HTTP verwendet. | Microsoft.Windows.Server.NAP.WebBindingMonitor |
| Verfügbarkeit des NAP-RADIUS-Servers | Überwacht die Verfügbarkeit des RADIUS-Proxyservers: rot, wenn der RADIUS-Server nicht verfügbar ist, andernfalls grün. | Microsoft.Windows.Server.NAP.ProxyUnavailable |

# Ausführen von Integritätsrollups

Im folgenden Diagramm wird das Rollup der Integritätsstatus von Objekten in diesem Überwachungspaket dargestellt.



# Konfigurieren des Überwachungspakets für Netzwerkzugriffsschutz

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen dazu, wie Sie dieses Überwachungspaket konfigurieren und eine Feinabstimmung vornehmen können.

• [Best Practice: Erstellen eines Management Packs für Anpassungen](#z2)

## Best Practice: Erstellen eines Management Packs für Anpassungen

Standardmäßig werden von Operations Manager alle Anpassungen, z. B. Außerkraftsetzungen, im Standard-Management Pack gespeichert. Als Best Practice sollten Sie stattdessen ein separates Management Pack für jedes versiegelte Management Pack erstellen, das angepasst werden soll.

Wenn Sie ein Management Pack erstellen, um angepasste Einstellungen für ein versiegeltes Management Pack zu speichern, ist es hilfreich, als Grundlage für den Namen des neuen Management Packs den Namen des Management Packs zu verwenden, das mit dem neuen Management Pack angepasst wird, z. B. "NAP 2012-Anpassungen".

Das Erstellen eines neuen Management Packs zum Speichern der Anpassungen der einzelnen versiegelten Management Packs vereinfacht das Exportieren der Anpassungen aus einer Testumgebung in eine Produktionsumgebung. Zudem wird das Löschen eines Management Packs vereinfacht, da Sie alle Abhängigkeiten löschen müssen, bevor Sie ein Management Pack löschen können. Wenn Anpassungen für alle Management Packs im Standard-Management Pack gespeichert sind und Sie ein einzelnes Management Pack löschen müssen, müssen Sie zuerst das Standard-Management Pack löschen, wodurch auch Anpassungen an anderen Management Packs gelöscht werden.

# Links

Unter den folgenden Links finden Sie Informationen zu häufigen Aufgaben, die mit den System Center-Überwachungspaketen in Zusammenhang stehen:

• [Verwalten des Management Pack-Lebenszyklus](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=211463) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=211463>)

• [Importieren eines Management Packs in Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=142351) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=142351>)

• [Überwachen mithilfe von Außerkraftsetzungen](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=117777) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=117777>)

• [Erstellen einer Ausführung als Konto in Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=165410) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=165410>)

• [Ändern eines ausführenden Profils](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=165412) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=165412>)

• [Exportieren von Management Pack-Anpassungen](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=209940) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=209940>)

• [Entfernen eines Management Packs](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=209941) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=209941>)

Bei Fragen zu Operations Manager und Überwachungspaketen lesen Sie im [Forum der System Center Operations Manager-Community](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635>) nach.

Hilfreiche Informationen finden Sie auch im [Unleashed Blog zu System Center Operations Manager](http://opsmgrunleashed.wordpress.com/) (<http://opsmgrunleashed.wordpress.com/>), das Posts zu bestimmten Überwachungspaketen enthält.

Weitere Informationen zu Operations Manager finden Sie in folgenden Blogs:

• [Operations Manager-Teamblog](http://blogs.technet.com/momteam/default.aspx) (<http://blogs.technet.com/momteam/default.aspx>)

• [OpsMgr-Blog von Kevin Holman](http://blogs.technet.com/kevinholman/default.aspx) (<http://blogs.technet.com/kevinholman/default.aspx>)

• [Gedanken zu OpsMgr](http://thoughtsonopsmgr.blogspot.com/) (<http://thoughtsonopsmgr.blogspot.com/>)

• [Blog von Raphael Burri](http://rburri.wordpress.com/) (<http://rburri.wordpress.com/>)

• [BWren über Verwaltung](http://blogs.technet.com/brianwren/default.aspx) (<http://blogs.technet.com/brianwren/default.aspx>)

• [Blog des System Center Operations Manager-Supportteams](http://blogs.technet.com/operationsmgr/) (<http://blogs.technet.com/operationsmgr/>)

• [Ops Mgr ++](http://blogs.msdn.com/boris_yanushpolsky/default.aspx) (<http://blogs.msdn.com/boris_yanushpolsky/default.aspx>)

• [Anmerkungen zu System Center Operations Manager](http://blogs.msdn.com/mariussutara/default.aspx) (<http://blogs.msdn.com/mariussutara/default.aspx>)

Wichtig

Alle Informationen und Inhalte auf Nicht-Microsoft-Sites werden vom Eigentümer bzw. den Benutzern der Website zur Verfügung gestellt. Microsoft übernimmt hinsichtlich der Informationen auf dieser Website keinerlei Gewährleistungen oder Garantien, seien sie ausdrücklich, gesetzlich oder konkludent.

# Anhang: Inhalt des Überwachungspakets

Das Überwachungspaket für Netzwerkzugriffsschutz ermittelt die in den folgenden Abschnitten beschriebenen Objekttypen. Nicht alle Objekte werden automatisch ermittelt. Verwenden Sie Außerkraftsetzungen, um die Objekte zu ermitteln, die nicht automatisch erkannt werden.

## HRA-Ermittlung

Ermittlungsinformationen

| **Intervall** | **Aktiviert** | **Wann aktivieren** |
| --- | --- | --- |
| 4 Stunden | Wahr | Nicht zutreffend |

Zugehörige Monitore

| **Monitor** | **Datenquelle** | **Intervall** | **Warnung** | **Zurücksetzungsverhalten** | **Entsprechende Regel** | **Aktiviert** | **Wann aktivieren** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Microsoft.Windows.Server.NAP.IISService | IIS-Dienst | 4 Stunden | WahrWarnungspriorität: NormalWarnungsschweregrad: Fehler | Automatisch | Monitor für IIS-Dienst | Wahr | Nicht zutreffend |
| Microsoft.Windows.Server.NAP.WebBindingMonitor | Skript: IISWebBindingMonitor.ps1 | 4 Stunden | WahrWarnungspriorität: NormalWarnungsschweregrad: Warnung | Automatisch | Webbindung sollte HTTP nicht aktivieren. | Wahr | Nicht zutreffend |
| Microsoft.Windows.Server.NAP.SSLCertificateExpiry | Skript: SSLCertExpiryMonitor.ps1 | 4 Stunden | WahrWarnungspriorität: NormalWarnungsschweregrad: Entspricht dem Integritätsstatus des Monitors | Automatisch | Monitor für SSL-Zertifikatablauf | Wahr | Nicht zutreffend |

Anmerkung

Wenn Sie Connectors verwenden, können Sie den Monitor deaktivieren und die entsprechende Regel aktivieren, um Warnungen ohne Änderung des Integritätsstatus zu aktivieren.

Zugehörige Regeln

| **Regel** | **Datenquelle** | **Warnung** | **Anmerkungen** | **Entsprechender Monitor** | **Aktiviert** | **Wann aktivieren** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Microsoft.Windows.Server.NAP.SSLCertificateExpiry | Windows!Microsoft.Windows.EventProvider Event ID 10 | WahrWarnungspriorität: NormalWarnungsschweregrad: Fehler | — | Microsoft.Windows.Server.NAP.CAUnavailable | Wahr | Nicht zutreffend |

Anmerkung

Deaktivieren Sie die Regel, und aktivieren Sie den entsprechenden Monitor, um Warnungen, Statusänderungen und Integritätsrollups zu aktivieren.

Zugehörige Ansichten

| **Ansicht** | **Beschreibung** | **Regeln und Monitore, die die Ansicht füllen** |
| --- | --- | --- |
| Microsoft.Windows.Server.NAP.AlertView | Diese Ansicht zeigt den Status aller Monitore und Regel für NPS und HRA. | • Microsoft.Windows.Server.NAP.ProxyUnavailable• Microsoft.Windows.Server.NAP.NPSService• Microsoft.Windows.Server.NAP.CAUnavailable• Microsoft.Windows.Server.NAP.SSLCertificateExpiry• Microsoft.Windows.Server.NAP.WebBindingMonitor• Microsoft.Windows.Server.NAP.IISService |

## NPS-Ermittlung

Ermittlungsinformationen

| **Intervall** | **Aktiviert** | **Wann aktivieren** |
| --- | --- | --- |
| 4 Stunden | Wahr | Nicht zutreffend |

Zugehörige Monitore

| **Monitor** | **Datenquelle** | **Intervall** | **Warnung** | **Zurücksetzungsverhalten** | **Entsprechende Regel** | **Aktiviert** | **Wann aktivieren** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Microsoft.Windows.Server.NAP.NPSService | NPS-Dienst | 4 Stunden | WahrWarnungspriorität: NormalWarnungsschweregrad: Fehler | Automatisch | Monitor für NPS-Dienst | Wahr | Nicht zutreffend |

Anmerkung

Wenn Sie Connectors verwenden, können Sie den Monitor deaktivieren und die entsprechende Regel aktivieren, um Warnungen ohne Änderung des Integritätsstatus zu aktivieren.

Zugehörige Regeln

| **Regel** | **Datenquelle** | **Warnung** | **Anmerkungen** | **Entsprechender Monitor** | **Aktiviert** | **Wann aktivieren** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Microsoft.Windows.Server.NAP.ProxyUnavailable | Windows!Microsoft.Windows.EventProvider Event ID 36 | Wahr oder FalschWarnungspriorität: NormalWarnungsschweregrad: Fehler | — | Microsoft.Windows.Server.NAP.ProxyUnavailable | Wahr | Nicht zutreffend |

Anmerkung

Deaktivieren Sie die Regel, und aktivieren Sie den entsprechenden Monitor, um Warnungen, Statusänderungen und Integritätsrollups zu aktivieren.

Zugehörige Ansichten

| **Ansicht** | **Beschreibung** | **Regeln und Monitore, die die Ansicht füllen** |
| --- | --- | --- |
| Microsoft.Windows.Server.NAP.AlertView | Diese Ansicht zeigt den Status aller Monitore und Regel für NPS und HRA. | • Microsoft.Windows.Server.NAP.ProxyUnavailable• Microsoft.Windows.Server.NAP.NPSService• Microsoft.Windows.Server.NAP.CAUnavailable• Microsoft.Windows.Server.NAP.SSLCertificateExpiry• Microsoft.Windows.Server.NAP.WebBindingMonitor• Microsoft.Windows.Server.NAP.IISService |

## Dienst enthält Servergruppenermittlung

Ermittlungsinformationen

| **Intervall** | **Aktiviert** | **Wann aktivieren** |
| --- | --- | --- |
| 4 Stunden | Wahr | Nicht zutreffend |

Zugehörige Ansichten

| **Ansicht** | **Beschreibung** | **Regeln und Monitore, die die Ansicht füllen** |
| --- | --- | --- |
| Microsoft.Windows.Server.NAP.ServersView | Diese Ansicht zeigt die Liste der Server, auf denen die NAP-Rolle installiert ist. | — |