

---

Diese Übersetzung wurde zu Informationszwecken erstellt und nur die englische Version ist rechtlich bindend.

# Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations  
Management-Softwareprodukte

## Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations Management-Softwareprodukte

# Enthaltene Produkte und Suites

Produkte	E-LTU oder E-Media verfügbar*	Unbefristete Lizenz der Kategorie für nicht produktive Nutzung**	Befristete Lizenz der Kategorie für nicht produktive Nutzung (sofern verfügbar)
Intelligent Management Center for Network Node Manager i (zuvor HPE Intelligent Management Center for HPE Network Node Manager i)	Ja	Klasse 1	Klasse 3
Network Automation (zuvor HPE Network Automation)	Ja	Klasse 2 ***	Klasse 3
Network Automation Premium Edition (zuvor HPE Network Automation Premium Edition)	Ja	Klasse 1	Klasse 3
Network Automation Ultimate Edition (zuvor HPE Network Automation Ultimate Edition)	Ja	Klasse 1	Klasse 3
Network Node Manager i (zuvor HPE Network Node Manager i)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Advanced (zuvor HPE Network Node Manager i Advanced)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Premium Edition (zuvor HPE Network Node Manager i Premium Edition)	Ja	Klasse 1	Klasse 3
Network Node Manager i Ultimate Edition (zuvor HPE Network Node Manager i Ultimate Edition)	Ja	Klasse 1	Klasse 3
Network Node Manager i Smart Plug-in for IP Telephony (zuvor HPE Network Node Manager i Smart Plug-in for IP Telephony)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Smart Plug-in for MPLS (zuvor HPE Network Node Manager i Smart Plug-in for MPLS)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Smart Plug-in for IP Multicast (zuvor HPE Network Node Manager i Smart Plug-in for IP Multicast)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Smart Plug-in for Network (zuvor HPE Network Node Manager i Smart Plug-in for Network)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Smart Plug-in for Performance (zuvor HPE Network Node Manager i Smart Plug-in for Performance)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Smart Plug-in Network Engineering Toolset (zuvor HPE Network Node Manager i Smart Plug-in Network Engineering Toolset)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Smart Plug-in Performance for Metrics (zuvor HPE Network Node Manager i Smart Plug-in Performance for Metrics)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Smart Plug-in Performance for Traffic (zuvor HPE Network Node Manager i Smart Plug-in Performance for Traffic)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Smart Plug-in Performance for Quality Assurance (zuvor HPE Network Node Manager i Smart Plug-in Performance for Quality Assurance)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Integration Enablement (zuvor HPE Network Node Manager i Integration Enablement)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Integration Module for NetCool (zuvor HPE Network Node Manager i Integration Module for NetCool)	Ja	Klasse 2	Klasse 3
Network Node Manager i Software Developer Toolkit (zuvor HPE Network Node Manager i Software Developer Toolkit)	Ja	Klasse 2	Klasse 3

## Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations Management-Softwareprodukte

Suites	E-LTU oder E-Media verfügbar*	Unbefristete Lizenz der Kategorie für nicht produktive Nutzung**	Befristete Lizenz der Kategorie für nicht produktive Nutzung (sofern verfügbar)
Network Operations Management Suite Express Edition (zuvor HPE Network Operations Management Suite Express Edition)	Ja	Klasse 1	Klasse 3
Network Operations Management Suite Premium Edition (zuvor HPE Network Operations Management Suite Premium Edition)	Ja	Klasse 1	Klasse 3
Network Operations Management Suite Ultimate Edition (zuvor HPE Network Operations Management Suite Ultimate Edition)	Ja	Klasse 1	Klasse 3

\* Jedes als E-LTU oder E-Media verkaufte Produkt wird unabhängig von etwaigen gegenteiligen Angaben in einer Bestellung elektronisch bereitgestellt.

\*\* Informationen zu den Rechten für die nicht produktive Nutzung, sofern vorhanden, finden Sie unter [software.microfocus.com/legal/software-licensing](http://software.microfocus.com/legal/software-licensing).

\*\*\* Die Produkte aus der Network Automation-Produktfamilie, die bis Dezember 2009 den Status „Allgemein erhältlich“ hatten, sind Klasse 1-Produkte.

## Definitionen

Nicht in diesem Dokument über zusätzliche Lizenzberechtigungen definierte Begriffe sind im Rahmenvertrag definiert.

Begriff	Definition
Basisvorlage	Bezeichnet eine bestimmte Menge an NNM iSPI-Punkten, die erforderlich sind, um eine grundlegende Funktionalität für NNM iSPIs zu gewährleisten. Die erforderliche Menge hängt von dem jeweiligen NNM iSPI ab. Um eine vollständige Funktionalität einschließlich solcher Services wie Datenerfassung und -analyse für diese NNM iSPIs zu erreichen, sind zusätzliche NNM iSPI-Punkte erforderlich.
Computercluster	Bezeichnet eine Gruppe von Servern oder anderen Ressourcen, die als einzelnes System agieren und hohe Verfügbarkeit bieten, in manchen Fällen auch Lastverteilung und Parallelverarbeitung.
Cold-Standby-System	Bezeichnet ein nicht produktives Standby-System, das NICHT eingeschaltet ist bzw. ausgeführt wird. Wenn das produktive System ausfällt oder außer Betrieb gesetzt werden muss, müssen Sie das Cold-Standby-System einschalten und starten, damit dieses die Aufgabe des produktiven Systems übernehmen kann.
Core	Ist die serverseitige Komponente der Software. Sie wird normalerweise durch eine Agent-Komponente ergänzt.
Gerät oder Dev	Bezeichnet eine adressierbare Entität – physisch oder virtuell –, u. a. Router, Switch, Bridge, Hub, Server, PC, Laptops, Handheld-Gerät oder Drucker, innerhalb des für Abfragen und Inventarverwaltung festgelegten Bereichs.
E-LTU und E-Media	Bezeichnet Produkte, die nur elektronisch bereitgestellt werden, d. h., möglicherweise auf Ihrer Bestellung angegebene Verweise auf FOB-Ziele oder Zustellungsarten, die sich nicht auf die elektronische Bereitstellung beziehen, sind für E-LTU- oder E-Media-Produkte nichtig.
Globales Netzwerk-Management (GNM)	Bezeichnet eine NNMi-Umgebung aus mehreren NNMi Management-Stationen, in der mindestens ein globaler NNMi-Manager Informationen von einem oder mehreren regionalen NNMi-Managern erhält.
Hot-Standby-System	Bezeichnet ein nicht produktives System, das eingeschaltet ist und ausgeführt wird und die Aufgaben des produktiven Systems übernehmen kann, sollte dieses ausfallen oder außer Betrieb gesetzt werden müssen.
Instanz	Ist eine einzelne Implementierung der auf einem Server installierten Anwendung.
Interne Verwendung	Ist der Zugriff auf die Software und deren Verwendung für Ihre internen Abläufe und Funktionen.
IP-Telefon	Bezeichnet ein spezielles Netzwerkgerät, das die Pakete des Voice-into-Internet-Protokolls („IP“) für den Telefondienst konvertiert, die über einen Voice-over-Internet-Protokoll („VoIP“) Call Controller erkannt werden.

## Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations Management-Softwareprodukte

Begriff	Definition
LTU	Steht für „License To Use“ (zu verwendende Lizenz).
Mesh	Bezeichnet zwei oder mehr NA-Cores, die untereinander Daten replizieren.
NA-Knoten	Ein verwaltetes Gerät (Modul) mit einer eigenen Konfiguration, um eine Verwaltung durch Network Automation zu ermöglichen. Netzwerkgeräte und -knoten sind nicht immer gleichbedeutend. Ein Switch (ein Netzwerkgerät) kann beispielsweise über drei Knoten verfügen: eine Switchingkarte, eine Routingkarte und eine Sicherungsroutingkarte.
NA-Knotenpaket	Eine vorgegebene Anzahl von NA-Knoten.
Network Automation (NA) Horizontal skalierbare Umgebung	Zwei oder mehrere NA-Cores, die als Mesh mit einer gemeinsamen Datenbank verbunden sind.
Network Automation (NA) MultiMaster	Zwei oder mehrere NA-Cores, die als Mesh verbunden sind und jeweils über eine eigene Datenbank verfügen.
Verteiltes Netzwerksystem	Eine Network Automation-Installation mit mehreren Cores, die in einem Mesh zusammenarbeiten.
NNM Cold-Standby-System	Bezeichnet ein nicht produktives Standby-System, auf dem das Network Node Manager i-Softwareprodukt installiert ist, das aber entweder heruntergefahren ist oder auf dem aktuell keine Prozesse des Produkts ausgeführt werden.
NNM Entwicklungs- und Testsystem	Bezeichnet ein nicht produktives Standby-System, auf dem das Network Node Manager i-Softwareprodukt installiert ist und auf dem aktuell ein Teil oder alle der Prozesse des Produkts zu folgenden Zwecken ausgeführt werden: a) Entwickeln von Add-on-Anwendungen b) Migrationstests oder c) Bereitstellung für die Produktion.
NNMi Global Manager	Eine NNMi-Verwaltungsstation, welche die Aufgabe hat, Informationen von einem oder mehreren NNMi Regional Manager(s) zum empfangen und zu konsolidieren.
NNMi Hot-Standby-System	Bezeichnet ein nicht produktives Standby-System, auf dem das Network Node i Manager-Softwareprodukt installiert ist und auf dem aktuell ein Teil oder alle Prozesse des Produkts ausgeführt werden.
NNM iSPI-Punkte	Bezeichnet die Basisvorlagen und Metriken, die Sie nutzen bzw. überwachen dürfen.
NNMi-Verwaltungsstation	Bezeichnet eine Softwarekomponente des Network Node Manager i-Softwareprodukts, welche die zentrale Einheit darstellt, in der sämtliche Meldungen empfangen, verarbeitet, gespeichert und an die Bedieneroberfläche weitergeben werden.
NNMi-Knoten	Eine Sammlung von Netzwerkschnittstellen, die von der NNMi Management Station-Software programmgesteuert gruppiert werden.
NNMi-Knotenpaket	Bezeichnet eine vorgegebene Anzahl verwaltbarer Knoten.
NNMi Produktionssystem	Bezeichnet ein System, auf dem ein Network Node Manager i-Softwareprodukt installiert ist und auf dem ein Teil oder alle Prozesse des Produkts ausgeführt werden, um Daten zu erfassen, den Programmablauf auszuführen oder Nachrichten zu senden bzw. zu empfangen.
NNMi Regional Manager	Eine NNMi-Verwaltungsstation, die Informationen an einen oder mehrere NNMi Global Managers weitergibt.
Knoten	Eine Art von Knoten, gemäß der Definition in den softwarespezifischen Lizenzbedingungen weiter unten.
NOM-Knoten	Ein erkanntes Netzwerkgerät, das getrennt konfiguriert oder überwacht werden kann, um eine Verwaltung durch die Network Operations Management Suite zu ermöglichen.
NOM Endpoint-Knoten	Bedeutet Server Operating System Instance (OSI), Ping-Only-Gerät, vSwitch oder IP-Telefon, die diskret überwacht, aber nicht von der Network Operations Management Suite konfiguriert werden können.
Nicht produktiv <i>oder</i> NP	Bezeichnet die interne Verwendung, die auf die Nutzung auf Entwicklungs- und Testsystemen sowie Hot- und/oder Cold-Standby-Systemen beschränkt ist. Der Erwerb von NP-Lizenzen setzt den vorherigen Erwerb von mindestens derselben Anzahl von Produktivlizenzen voraus. Der Support für eine NP-Lizenz ist auf die Laufzeit und den aktuellen Status der entsprechenden Produktivlizenz beschränkt.
Entwicklung/Test	Bezeichnet die interne Verwendung, die auf Entwicklungs- und Testsysteme beschränkt ist.

## Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations Management-Softwareprodukte

Begriff	Definition
(nicht produktiv) oder NP DV	
Nicht für SNMP aktivierte virtuelle Maschinen	Bezeichnet Betriebssystem-Images, die von einem Hypervisor gehostet werden, keinen Simple Network Management Protocol-Verwaltungsagent („SNMP“-Management Agent) enthalten und über eine freigegebene API auf dem Hypervisor erkannt werden.
Operations Bridge Reporter-Knoten oder OBR-Knoten	Bezeichnet ein physisches oder virtuelles Computersystem oder ein Gerät (wie Drucker, Router oder Bridge) in einem Netzwerk.
Betriebssysteminstanz oder BS-Instanz oder OSI	Ist jede Implementierung des startfähigen Programms, das auf einem physischen System oder in einer Partition des physischen Systems, z. B. Virtual Machines, virtuellen Umgebungen, virtuellen privaten Servern, Containern, Gastmaschinen und Zonen, installiert werden kann. Ein physisches System kann mehrere Betriebssysteminstanzen umfassen. Ein Container ist eine nicht hardware-, sondern softwarebasierte Systempartition. Eine Gastmaschine ist ein VM-System, das auf einem Hostsystem ausgeführt wird. Dabei führt der Host eine eigene vollständige Betriebssysteminstanz aus (anders als bei einem Hypervisor). Ein Beispiel ist VMware Workstation. Als Zone wird bei Oracle/Sun Solaris eine Softwarepartition bezeichnet, in der eine virtuelle Betriebssysteminstanz ausgeführt werden kann. Hierzu zählen unter anderem Sparse, native und ipkg.
Ping-Only-Geräte	Bedeutet Nicht-SNMP-Netzwerkgeräte, die nur auf Erreichbarkeit über das Internet Control Message Protocol (ICMP) überwacht werden.
Punkte	Ist das numerische Tracking-System, das die Gesamtzahl der Messungen darstellt, zu deren Ausführung Sie berechtigt sind.
QA-Probe	Bezeichnet eine agentenbasierte Probe, die eine bestimmte Art von Netzwerkverkehr kontinuierlich, zuverlässig und vorhersagbar generiert, um Jitter, Latenz und Paketverlust im gesamten Netzwerk messen zu können.
Satellite	Bezeichnet Gateway-Software, die mit einem Standard-Core oder einem nicht produktiven Core zusammenarbeitet.
Server	Bezeichnet ein designiertes Computersystem, auf dem eine oder mehrere Instanzen der Software installiert sind.
Lösungsvorlage	Bezeichnet eine Kollektion von SiteScope Monitor-Konfigurationen mit vorgegebenen Schwellenwerten für eine bestimmte Technologie. Lösungsvorlagen können ein kennwortgeschütztes Best Practices-Dokument enthalten.
Suite	Bezeichnet mindestens zwei Softwareprodukte, die in einer Lizenz zusammengefasst sind. Die einzelnen in einer Suite enthaltenen Softwareprodukte sind in den softwarespezifischen Lizenzbedingungen weiter unten angegeben. Für die in einer Suite enthaltenen Softwareprodukte gelten die Berechtigungen und Verwendungseinschränkungen des jeweiligen Einzelprodukts.
Traffic Collector-Verbindung	Bezeichnet die Verknüpfung einer Instanz von Network Node Manager i Smart Plug-in Performance for Traffic mit einer Remote-Instanz eines Flow-Collectors mit dem Zweck, Flussdaten von dem Flow-Collector abzurufen.
Einheit	Bezeichnet eine rationalisierte Lizenzierungseinheit, die die Berechtigung für mehrere Metriken in einem vordefinierten Verhältnis liefert. Diese Lizenzierungseinheit berechtigt einen Kunden, Berechtigungen als Einheiten zu erwerben und auf eine der zugrunde liegenden Metriken anzuwenden, die von der Einheit definiert werden. Informationen über die Definition der Einheit für Produkte und Suites, die pro Einheit lizenziert werden, finden Sie in den softwarespezifischen Lizenzbestimmungen.
Uneingeschränkte NNMi-Knotenanzahl	Bedeutet, dass die Anzahl der Knoten, die von einer bestimmten Instanz der NNMi Management Station-Software verwaltet werden kann, nicht künstlich von der NNMi-Verwaltungssoftware begrenzt wird. Es bestehen jedoch praktische Einschränkungen durch die vorhandenen Gesamtsystemressourcen und -performance und das Betriebssystem.
Uneingeschränkte NNM iSPI-Punktzahl	Bedeutet, dass die Anzahl der NNMi iSPI-Punkte, die von einer bestimmten Instanz der Management Station-Software verwaltet werden kann, nicht künstlich von der NNM-Verwaltungssoftware begrenzt wird. Es bestehen jedoch praktische Einschränkungen durch die vorhandenen Gesamtsystemressourcen und -performance und das Betriebssystem.

## Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations Management-Softwareprodukte

Begriff	Definition
Verwendung (Nutzung)	Bedeutet, eine Kopie der Software zu installieren, zu speichern, zu laden, auszuführen und anzuzeigen.
vSwitch	Bedeutet eine Softwareanwendung, die die Kommunikation zwischen virtuellen Maschinen ermöglicht.

## Softwarespezifische Lizenzbedingungen

Softwareprodukte mit softwarespezifischen Lizenzbedingungen werden weiter unten beschrieben. Für Softwareprodukte, die unter dieses Dokument über zusätzliche Lizenzberechtigungen fallen (siehe oben), jedoch in diesem Abschnitt nicht genannt sind, gelten keine softwarespezifischen Lizenzbedingungen.

### Intelligent Management Center for Network Node Manager i (zuvor HPE Intelligent Management Center for HPE Network Node Manager i)

Intelligent Management Center for Network Node Manager i wird auf Grundlage von Knotenpaketen lizenziert. In Bezug auf Intelligent Management Center for Network Node Manager i wird unter einem Knotenpaket ein NNMi-Knotenpaket verstanden. Das Intelligent Management Center for Network Node Manager i-Softwareprodukt wird für die Verwendung auf einem einzelnen Computer oder Computercluster lizenziert. Die NNMi-Knotenpakete geben die Anzahl an NNMi-Knoten an, die mit der zugehörigen Lizenz gleichzeitig überwacht werden können.

### Network Automation, Network Automation Premium Edition, Network Automation Ultimate Edition (zuvor HPE Network Automation, HPE Network Automation Premium Edition, HPE Network Automation Ultimate Edition)

**Network Automation** wird pro Knoten und Core lizenziert. **Network Automation Premium Edition** und **Network Automation Ultimate Edition** werden pro Knoten lizenziert. In Bezug auf Network Automation-Softwareprodukte wird unter einem Knoten ein NA-Knoten verstanden. Network Automation Premium Edition-Lizenzen beinhalten keine Funktionen für die Richtlinien-Compliance. Alle Kunden, die Network Automation, Network Automation Premium Edition und Network Automation Ultimate Edition verwenden, sind zur Nutzung von Operations Bridge Reporter Standard Edition (OBR) berechtigt. Operations Bridge Reporter wird pro OBR-Knoten lizenziert. Jeder OBR-Knoten repräsentiert 10 NA-Knoten und beinhaltet Reporting, Sammlung und Anpassung nur für Network Automation-Berichte. Diese Operations Bridge Reporter Standard Edition-Lizenz kann nur in Verbindung mit diesen Network Automation Softwareprodukten verwendet werden. Kunden mit aktiven Supportverträgen für Network Automation, Network Automation Premium Edition und Network Automation Ultimate Edition, die bereits vor dem 20. Dezember 2015 die Reporting-Software BSA Essentials installiert haben, haben weiterhin Anspruch auf die Nutzung von BSA Essentials auf MySupport bis zu den unter [softwaresupport.softwaregrp.com/obsolescence-migrations](https://softwaresupport.softwaregrp.com/obsolescence-migrations) veröffentlichten Obsoleszenzterminen. Die BSA Essentials-Lizenz kann nur zusammen mit diesen Network Automation-Softwareprodukten genutzt werden. Kein anderer Kunde dieser Softwareprodukte von Network Automation ist berechtigt, BSA Essentials zu nutzen.

Network Automation-Knotenpakete werden nur für Kunden lizenziert, die entsprechende Lizenzen vor dem 1. Dezember 2013 erworben haben. Die softwarespezifischen Lizenzbestimmungen weiter unten gelten nur für Network Automation und nicht für Network Automation Premium Edition und Network Automation Ultimate Edition. Knotenlizenzen werden in Paketen zu jeweils 50 Netzwerkknoten vergeben. Die Anzahl der erworbenen Lizenzen für Network Automation Node muss mindestens so groß sein wie die Anzahl der zu verwaltenden Netzwerkknoten. Jeder Network Automation-Standard-Core, der zur Verwaltung von Netzwerkknoten in einer Produktionsumgebung eingesetzt wird, muss über eine eigene Netzwerkknotenlizenz verfügen. Lizenztechnisch bestehen für die Anzahl der in einem Network Automation-Standard-Core konfigurierbaren Netzwerkknoten keine Einschränkungen. Im Produkthandbuch zu Network Automation finden Sie Angaben zur Einschränkung der Netzwerkknotenanzahl aufgrund der Hardwarekapazität.

## Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations Management-Softwareprodukte

---

Die Knotenlizenzen für Network Automation Node werden darüber hinaus in Paketen zu jeweils 50 nicht-produktiven Knoten vergeben. Sie berechtigen zur Nutzung der Funktionen Network Automation MultiMaster und Network Automation Horizontal skalierbare Umgebung. Lizenzen für nicht-produktive Knoten werden für einen einzelnen Server vergeben, der von der Produktionsversion getrennt sein muss. Für ein ordnungsgemäßes Funktionieren muss auf dem nicht-produktiven Server dieselbe Anzahl von Lizenzen für nicht-produktive Netzwerkknoten wie für produktive Knoten installiert sein. Bei Verwendung nicht-produktiver Installationen der Software in einem verteilten Netzwerksystem müssen für jede Serverinstallation eigene produktive bzw. nicht-produktive Lizenzen vorhanden sein und alle Server innerhalb des verteilten Netzwerksystems müssen über die gleiche Lizenzanzahl verfügen. Damit ein verteiltes Netzwerksystem ordnungsgemäß funktioniert, muss ein Server über Knoten-Standardlizenzen verfügen, die anderen benötigen jeweils eine entsprechende Anzahl an Lizenzen für nicht-produktive Knoten.

Nicht-produktive Lizenzen für Entwicklung/Test setzen voraus, dass bereits eine entsprechende Anzahl von Produktivlizenzen erworben wurde. Der Support für nicht-produktive Lizenzen für Entwicklung/Test ist auf die Laufzeit und den aktuellen Status der entsprechenden Produktivlizenz beschränkt. Lizenzen für produktive und nicht produktive Knoten setzen die Verwendung von Drittanbieter-Datenbanken voraus, die nicht durch die Knotenlizenzen abgedeckt werden.

Die LTU/E-LTU-Lizenz der Network Automation Node Pack Non-Production Nodes-Software ist für die Aktivierung der Funktion für die NA Horizontal skalierbare Umgebung erforderlich.

Die LTU/E-LTU-Lizenz der Network Automation Node Pack Non-Production Nodes-Software ist für die Aktivierung der NA MultiMaster-Funktion, eine vermaschte Kern-Softwareinstallation ohne Datenbankreplikation, erforderlich.

Eine Network Automation Satellite-Lizenz ermöglicht es, einen separaten Server bzw. Gerät als Vermittlungsknoten für den Austausch von Network Automation-Datenverkehr zwischen den Knoten und dem Core einzusetzen. Sie ermöglicht außerdem die Verwaltung von Knoten, bei denen IP-Adressen doppelt vorhanden sind. Für Network Automation Satellite müssen sowohl in der Produktionsumgebung als auch der nicht-produktiven Umgebung eine identische Anzahl von Lizenzen vorhanden sein.

Sie dürfen Network Automation nur als vollständiges Produkt installieren und nutzen. Sie sind nicht berechtigt, Teile der Software als eigenständige Komponenten getrennt von Network Automation zu nutzen.

## Network Node Manager i, Network Node Manager i Advanced, Network Node Manager i Premium Edition, Network Node Manager i Ultimate Edition

**Network Node Manager i** (auch als Network Node Manager i Standard bezeichnet), **Network Node Manager i Advanced**, **Network Node Manager i Premium Edition** und **Network Node Manager i Ultimate Edition** werden pro Knoten lizenziert. In Bezug auf Network Node Manager i-Softwareprodukte wird unter einem Knoten ein NNMi-Knoten verstanden. Die Lizenzen für die Network Node Manager i-Softwareprodukte werden für die Nutzung auf einem einzelnen Computer bzw. Computercluster vergeben. Knoten werden nur pro lokaler NNMi-Verwaltungsstation gezählt. Bei Replizierung auf eine entfernte NNMi-Verwaltungsstation sind sie für die lizenzierte Knotenanzahl dieser NNMi-Verwaltungsstation unerheblich.

Network Node Manager i und Network Node Manager i Advanced Node Packs werden nur für Kunden lizenziert, die entsprechende Lizenzen vor dem 1. Dezember 2013 erworben haben. Die softwarespezifischen Lizenzbedingungen weiter unten gelten nur für Network Node Manager i und Network Node Manager i Advanced und nicht für Network Node Manager i Premium Edition und Network Node Manager i Ultimate Edition.

Je nach Implementierung und Nutzung ist eine entsprechende Lizenz erforderlich für:

- NNMi Production System: Network Node Manager i-Softwareprodukt-LTU ist erforderlich.
- Zur Klarstellung: Für die Installation von Network Node Manager i auf einem Computercluster ist nur die Produktions-LTU erforderlich; eine separate LTU für die nicht-produktive Nutzung wird nicht benötigt.

## Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations Management-Softwareprodukte

---

- NNMi Cold-Standby-System (einschließlich Computercluster): Network Node Manager i Softwareprodukt- LTU für nicht produktive Verwendung erforderlich.
- NNMi Entwicklungs- und Testsystem: Network Node Manager i Softwareprodukt-LTU für nicht produktive Verwendung erforderlich.
- NNMi Hot-Standby-System (einschließlich Computercluster): Network Node Manager i Softwareprodukt-LTU für nicht produktive Verwendung erforderlich.

Das Softwareprodukt Network Node Manager i besteht aus drei Komponenten: Management Station, Knoten und Smart Plug-Ins. Knotenpaket bedeutet, dass die Knoten in unterschiedlichen Stückzahlen für die gleichzeitige Verwaltung durch die Management Station-Software lizenziert werden, z. B. 50 und Uneingeschränkte Knotenanzahl. Mit Smart Plug-Ins können Sie NNMi oder NNMi Advanced um zusätzliche Funktionen erweitern.

Es gibt zwei Typen von Verwaltungsstationen für Network Node Manager i:

- **Network Node Manager i (Standardfunktionalität für die NNMi-Verwaltungsstation)**  
Ein Network Node Manager i Softwareprodukt Node Pack License-To-Use (LTU) besteht aus zwei Komponenten: Management System und Nodes, die in 50 Node Packs erworben werden. Obwohl sich die Funktionalität von NNMi mithilfe von NNMi Smart Plug-Ins erweitern lässt, bestehen doch Einschränkungen im Vergleich zu NNM i Advanced, das sich beispielsweise zur Verwaltung anderer NNM i-Verwaltungsstationen einsetzen lässt (so genanntes Globales Netzwerk-Management).
- **Network Node Manager i Advanced (erweiterte Funktionalität für die NNMi-Verwaltungsstation)**  
Ein Network Node Manager i Advance Softwareprodukt Node Pack License-To-Use (LTU) besteht aus zwei Komponenten: Management System und Nodes, die in 50 Node Packs erworben werden. Nur NNMi Advanced kann als NNMi Global Manager (GNM) innerhalb einer globalen Netzwerk-Management-Umgebung eingesetzt werden. Jeder Knoten, der sowohl im NNMi Global Manager als auch dem zugehörigen NNMi Regional Manager vorhanden ist, wird für die LTU beider NNMi-Verwaltungsstationen angerechnet. Zusätzlich zu den Anforderungen für die lokalen Verwaltungsstationen muss für die Implementierung einer GNM-Umgebung möglicherweise ein Lizenzpaket mit 50 NNMi-Knoten erworben werden.

## Network Node Manager i Smart Plug-ins (zuvor HPE Network Node Manager i Smart Plug-ins)

Die Smart Plug-ins für Network Node Manager i bieten zusätzliche Funktionen, die entweder als Teil von Network Node Manager i Premium Edition oder Network Node Manager i Ultimate Edition zur Verfügung stehen oder separat für Network Node Manager i und Network Node Manager i Advanced erworben werden können. Network Node Manager i Premium Edition enthält nicht die folgenden Smart Plug-ins: iSPI for IP Multicast, iSPI for IP Telephony, iSPI for MPLS, iSPI NET und iSPI Performance for Traffic.

Network Node Manager i Smart Plug-ins werden separat nur für Kunden lizenziert, die entsprechende Lizenzen vor dem 1. Dezember 2013 erworben haben. Die softwarespezifischen Lizenzbestimmungen gelten nur für Lizenzen, die für die Nutzung zusammen mit Network Node Manager i und Network Node Manager i Advanced erworben wurden und nicht für die Nutzung mit Network Node Manager i Premium Edition und Network Node Manager i Ultimate Edition.

Eine NNM-Knotenpaket-LTU (License-To-Use) für Network Node Manager iSPI Smart Plug-ins besteht aus zwei Komponenten: dem Verwaltungssystem und den Knoten. In Bezug auf Network Node Manager i Smart Plug-in-Softwareprodukte wird unter einem Knoten ein NNMi-Knoten verstanden. Knotenpaket bedeutet, dass die Knoten in unterschiedlichen Stückzahlen für die gleichzeitige Verwaltung durch die Management Station-Software lizenziert werden, z. B. 50 und Uneingeschränkte Knotenanzahl.

## Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations Management-Softwareprodukte

Eine NNM iSPI-Punktepaket-LTU (License-To-Use) für Network Node Manager i Smart Plug-ins enthält NNM iSPI-Punkte: Punktepaket bedeutet, dass die NNM iSPI-Punkte in unterschieden Mengen für die gleichzeitige Aktivierung von NNM iSPI-Basisvorlagen und die Überwachung über das Verwaltungssystem lizenziert werden, z. B. 100 und uneingeschränkte Anzahl von NNM iSPI-Punkte.

NNM iSPI-Knoten und NNM iSPI-Punkte bilden die Grundlage für die Überwachung der folgenden Netzwerktechnologien:

Smart Plug-In	Abdeckung
<b>NNM iSPI IP Telephony</b>	
Jede NNM iSPI Telephony-Basisvorlage	1.000 NNM iSPI-Punkte
Jeder IP-Telefonknoten	1 NNM iSPI-Punkt
Jeder IP-Gateway-Knoten	3 NNM iSPI-Punkte
Jeder IP PBX/System-Knoten	7 NNM iSPI-Punkte
<b>NNM iSPI MPLS</b>	
Jede NNM iSPI MPLS-Basisvorlage	5.000 NNM iSPI-Punkte
Jeder LSR-Knoten (Label Switch Router)	4 NNM iSPI-Punkte
Jede OSI Layer-3 VRF-Schnittstelle	4 NNM iSPI-Punkte
Jede OSI Layer-2-Weiterleitungsschnittstelle	5 NNM iSPI-Punkte
<b>NNM iSPI IP Multicast</b>	
Jede NNM iSPI IP Multicast-Basisvorlage	1.500 NNM iSPI-Punkte
Jeder IP-Multicast-Knoten	5 NNM iSPI-Punkte
Jede IP Multicast-Quellgruppe, N(S,G)	4 NNM iSPI-Punkte
<b>NNM iSPI NET</b>	
Jeder Knoten	1 NNM iSPI-Knoten
<b>NNM iSPI Performance for Metrics</b>	
Jeder Knoten	1 NNM iSPI-Knoten
<b>NNM iSPI Performance for QA</b>	
Jede QA-Probe	1 NNM iSPI-Punkt
<b>NNM iSPI Performance for Traffic</b>	
Jede sFlow-Schnittstelle	1 NNM iSPI-Punkt
Jede NetFlow-Schnittstelle	5 NNM iSPI-Punkte
<b>NNM iSPI for Performance</b>	
Jeder Knoten	1 NNM iSPI-Knoten

## Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations Management-Softwareprodukte

## Network Operations Management Suite-Angebote

Suite	Angebotsumfang
Network Node Manager i + Network Node Manager i Smart Plug-In Performance for Metrics	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1 Network Node Manager i-Paket für 50 Knoten</li><li>▪ 1 Network Node Manager i Smart Plug-In Performance for Metrics-Paket für 50 Knoten</li></ul>
Network Node Manager i + Network Node Manager i Smart Plug-In Performance for Metrics + Network Node Manager i Smart Plug-In Network Engineering Toolset	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1 Network Node Manager i-Paket für 50 Knoten</li><li>▪ 1 Network Node Manager i Smart Plug-In Performance for Metrics-Paket für 50 Knoten</li><li>▪ 1 Network Node Manager i Smart Plug-In Network Engineering Toolset-Paket für 50 Knoten</li></ul>
Network Operations Management Suite Express Edition 1 Einheit	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1 NOM Node oder 10 IP-Telefone oder 10 nicht für SNMP aktivierte virtuelle Maschinen (oder 10 NOM Endpoint Nodes in Network Operations Management 2018.08 oder späteren Versionen enthalten), einschließlich:<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 NNMi-Knoten von Network Node Manager i Premium Edition ohne IP SLA-Überwachung</li><li>• 1 NA-Knoten der Network Automation Premium Edition ohne Konfigurationsänderungen oder Betriebssystem-Upgrades.</li><li>• Vertica-Lizenz für 20 TB pro Kunde</li></ul></li></ul>
Network Operations Management Suite Express Edition 10 Einheiten	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 10 NOM-Knoten oder 100 IP-Telefone oder 100 nicht für SNMP aktivierte virtuelle Maschinen (oder 100 NOM-Endpoint-Knoten in Network Operations Management 2018.08 oder späteren Versionen enthalten), einschließlich:<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 NNMi-Knoten von Network Node Manager i Premium Edition ohne IP SLA-Überwachung</li><li>• 10 NA-Knoten der Network Automation Premium Edition ohne Konfigurationsänderungen oder Betriebssystem-Upgrades.</li><li>• Vertica-Lizenz für 20 TB pro Kunde</li></ul></li></ul>
Network Operations Management Suite Premium Edition 1 Einheit	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1 NOM Node oder 10 IP-Telefone oder 10 nicht für SNMP aktivierte virtuelle Maschinen (oder 10 NOM Endpoint Nodes in Network Operations Management 2018.08 oder späteren Versionen enthalten), einschließlich:<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 NNMi-Knoten der Node Manager i Ultimate Edition ohne IP-Telefonie, IP-Multicast oder MPLS-Überwachung oder die Orchestrierungsfähigkeit im Network Node Manager i Smart Plug-In Network Engineering Toolset.</li><li>• 1 NA-Knoten der Network Automation Premium Edition</li><li>• Unbegrenzte Business Value Dashboard-Nutzung für Berichts- und Dashboard-Erstellung in Network Operations Management 2019.05 oder späteren Versionen enthalten.</li><li>• Operations Bridge Reporter, lizenziert pro OBR-Knoten. Jeder OBR-Knoten repräsentiert 10 NOM-Knoten und beinhaltet nur Reporting, Sammlung und Anpassung von Network Operations Management Suite Reports.</li><li>• Vertica-Lizenz für 20 TB pro Kunde</li></ul></li></ul>
Network Operations Management Suite Premium Edition 10 Einheiten	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 10 NOM-Knoten oder 100 IP-Telefone oder 100 nicht für SNMP aktivierte virtuelle Maschinen (oder 100 NOM-Endpoint-Knoten in Network Operations Management 2018.08 oder späteren Versionen enthalten), einschließlich:<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 NNMi-Knoten der Node Manager i Ultimate Edition ohne IP-Telefonie, IP-Multicast oder MPLS-Überwachung oder die Orchestrierungsfähigkeit im Network Node Manager i Smart Plug-In Network Engineering Toolset.</li><li>• 10 NA-Knoten der Network Automation Premium Edition</li><li>• Unbegrenzte Business Value Dashboard-Nutzung für Berichts- und Dashboard-Erstellung in Network Operations Management 2019.05 oder späteren Versionen enthalten.</li><li>▪ Operations Bridge Reporter, lizenziert pro OBR-Knoten. Jeder OBR-Knoten repräsentiert 10 NOM-</li></ul></li></ul>

## Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations Management-Softwareprodukte

Suite	Angebotsumfang
	<p>Knoten und beinhaltet nur Reporting, Sammlung und Anpassung von Network Operations Management Suite Reports.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vertica-Lizenz für 20 TB pro Kunde</li></ul>
Network Operations Management Suite Ultimate Edition 1 Einheit	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1 NOM Node oder 10 IP-Telefone oder 10 nicht für SNMP aktivierte virtuelle Maschinen (oder 10 NOM Endpoint Nodes in Network Operations Management 2018.08 oder späteren Versionen enthalten), einschließlich:<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 NNMi-Knoten der Network Node Manager i Ultimate Edition</li><li>• 1 NA-Knoten der Network Automation Ultimate Edition</li><li>• Enthält Operations Orchestration Studio (nur mit Network Operations Management Suite Ultimate Edition Version 2018.02 und höher). Die gebündelte Operations Orchestration innerhalb Network Operations Management kann nur über den Aufruf aus oder an NOM-Komponenten genutzt werden. Diese Verwendung ist nur für Anwendungsfälle der Netzwerkprozess-Orchestrierung im Kontext eines NOM-Knotens verfügbar. Für andere Anwendungsfälle wie die allgemeine IT-Prozessorchestrierung (Runbook Automation, Cloud Management, DevOps, Hybrid Workflow Authoring und OO Chatops) ist es erforderlich, eine Hybrid IT Orchestrator Add-on Lizenz zu erwerben, die eine uneingeschränkte Nutzung ermöglicht.</li><li>• Unbegrenzte Business Value Dashboard-Nutzung für Berichts- und Dashboard-Erstellung in Network Operations Management 2019.05 oder späteren Versionen enthalten.</li></ul></li><li>▪ Operations Bridge Reporter, lizenziert pro OBR-Knoten. Jeder OBR-Knoten repräsentiert 10 NOM-Knoten und beinhaltet nur Reporting, Sammlung und Anpassung von Network Operations Management Suite Reports.</li><li>▪ Vertica-Lizenz für 20 TB pro Kunde</li></ul>
Network Operations Management Suite Ultimate Edition 10 Einheiten	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 10 NOM-Knoten oder 100 IP-Telefone oder 100 nicht für SNMP aktivierte virtuelle Maschinen (oder 100 NOM-Endpunkt-Knoten in Network Operations Management 2018.08 oder späteren Versionen enthalten), einschließlich:<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 NNMi-Knoten der Network Node Manager i Ultimate Edition</li><li>• 10 NA-Knoten der Network Automation Ultimate Edition</li><li>• Enthält Operations Orchestration Studio (nur mit Network Operations Management Suite Ultimate Edition Version 2018.02 und höher). Die gebündelte Operations Orchestration innerhalb Network Operations Management kann nur über den Aufruf aus oder an NOM-Komponenten genutzt werden. Diese Verwendung ist nur für Anwendungsfälle der Netzwerkprozess-Orchestrierung im Kontext eines NOM-Knotens verfügbar. Für andere Anwendungsfälle wie die allgemeine IT-Prozessorchestrierung (Runbook Automation, Cloud Management, DevOps, Hybrid Workflow Authoring und OO Chatops) ist es erforderlich, eine Hybrid IT Orchestrator Add-on Lizenz zu erwerben, die eine uneingeschränkte Nutzung ermöglicht.</li><li>• Unbegrenzte Business Value Dashboard-Nutzung für Berichts- und Dashboard-Erstellung in Network Operations Management 2019.05 oder späteren Versionen enthalten.</li></ul></li><li>▪ Operations Bridge Reporter, lizenziert pro OBR-Knoten. Jeder OBR-Knoten repräsentiert 10 NOM-Knoten und beinhaltet nur Reporting, Sammlung und Anpassung von Network Operations Management Suite Reports.</li><li>▪ Vertica-Lizenz für 20 TB pro Kunde</li></ul>
Vertica-Berechtigung für Network Operations Management Suite	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Jede ITOM Suite enthält 20 TB Vertica-Speicher. Für in Vertica gespeicherte Daten wird der Speicher in Rohdatengröße gemessen, und es ist dem Lizenznehmer gestattet, mit der ITOM Suite Daten und externe Daten, die in Verbindung mit ITOM-Daten genutzt werden, für Wissen über das Verbraucherverhalten zu nutzen. Für zusätzliche Datenkapazität ist eine zusätzliche Vertica Expansion-Lizenz erforderlich. Es ist gestattet, dass Drittanbieter-Tools des Endkunden auf in Vertica gespeicherte Daten zugreifen.</li></ul>
Vertica Expansion-Add-on	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Jede Vertica Expansion-Add-on-Lizenz enthält 5 TB Vertica-Speicher, und es ist gestattet, für ITOM Suite-Lizenzen die aggregierte Add-on-Kapazität nach Bedarf in einer einzelnen ITOM Suite oder über mehrere ITOM-Produktsuites für einen bestimmten Vertica-Cluster aufzuteilen. Die Vertica Expansion Add-On SKU für Micro Focus ITOM-Produkte ist nur für Vertica 9.1 oder höher erhältlich. Es ist gestattet, dass Drittanbieter-Tools des Endkunden auf in Vertica gespeicherte Daten zugreifen.</li></ul>

## Zusätzliche Lizenzberechtigungen

Für Network Operations Management-Softwareprodukte

---

# Zusätzliche Lizenzbedingungen

### Begriff

---

- A. Vorbehaltlich anderslautender Bestimmungen sind Sie berechtigt, jeweils ein Gerät für Ihre interne Verwendung einzusetzen.
- 

[software.microfocus.com/legal/software-licensing](https://software.microfocus.com/legal/software-licensing)

Aktuelle Version der Dokumente zur Softwarelizenzierung

---

© Copyright 2009-2019 EntIT Software LLC, ein Micro Focus-Unternehmen. Die hier enthaltenen Informationen können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Die einzigen Garantien, die für Produkte und -Services von Seattle SpinCo, Inc. und ihren Tochtergesellschaften („Seattle“) gelten, sind in den ausdrücklichen Garantieerklärungen angegeben, die Sie beim Erwerb solcher Produkte oder Services erhalten. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Garantie. Seattle haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Die hier enthaltenen Informationen können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

5200-1723, 1. Juli 2019, ersetzt 5200-1705 (19. November 2018)

