

# NNMi

## Jetzt wechseln oder warten?

**Carsten Bernhardt**  
Technical Presales Consultant, HP Software



# Aktuelle Agenda

- Lizenzwandlung
- APA oder Netmon
- Network State Poller
- Live Demo NNMi 8
- Jetzt wechseln oder warten?

- Lizenzwandlung
- APA oder Netmon?
- Network State Poller
- Live Demo NNMi 8
- Jetzt wechseln oder warten?



# Lizenzwandlung

- *30-day evaluation*
- Permanentes NNMi Lizenzpassword:

<https://webware.hp.com/welcome.asp>

- “migrate licenses” auswählen
- Migration password: UPG2NNM8I
- Anweisungen befolgen
- *Sorgsam lesen!*

# NNM 7.5x / NNMi parallel betreiben

- Both NNM 7.x and NNMi 8.x can be used in *parallel until December 31, 2008* and both will be supported until that date.
- However, when your migration to NNMi 8.x is complete, please contact your HP Support Contract Administration professional to update your support contract to reflect your NNMi 8.x deployment. As soon as you have completed your migration to NNMi 8.x, *your support contract must be updated to avoid duplicate costs.*

# Vereinfachte Lizenzierung

- NNM 7.5x
  - 250 Packete
  - 1000 Pakete
  - 5000 Packete
  - Unlimited
- NNMi
  - 50 Packete

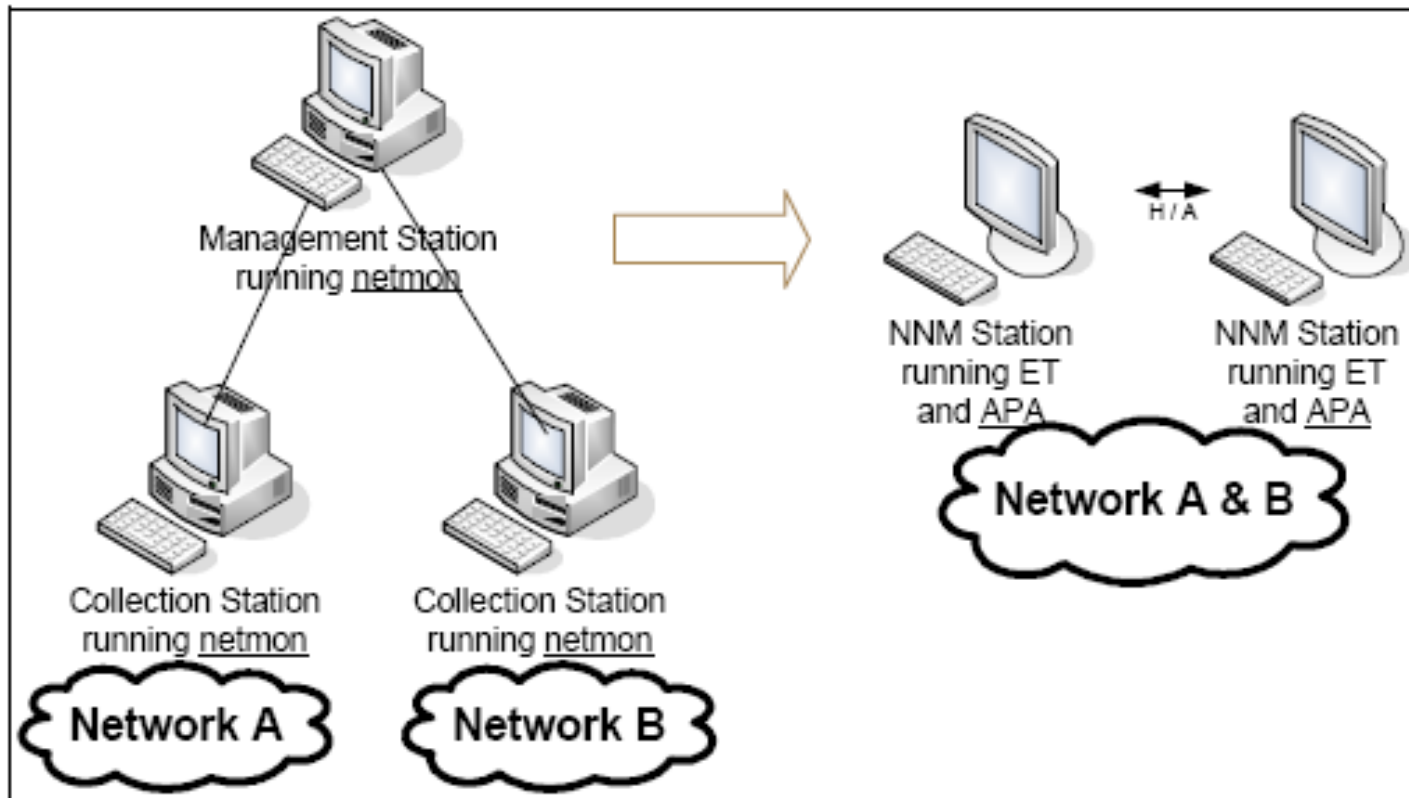
- Lizenzwandlung
- APA oder Netmon?
- Network State Poller
- Live Demo NNMi 8
- Jetzt wechseln oder warten?



# APA oder Netmon?

Muss ein verteiltes Monitoring betrieben werden?

Wie hoch ist die Anzahl meiner Netzwerkkomponenten?





# APA oder netmon?

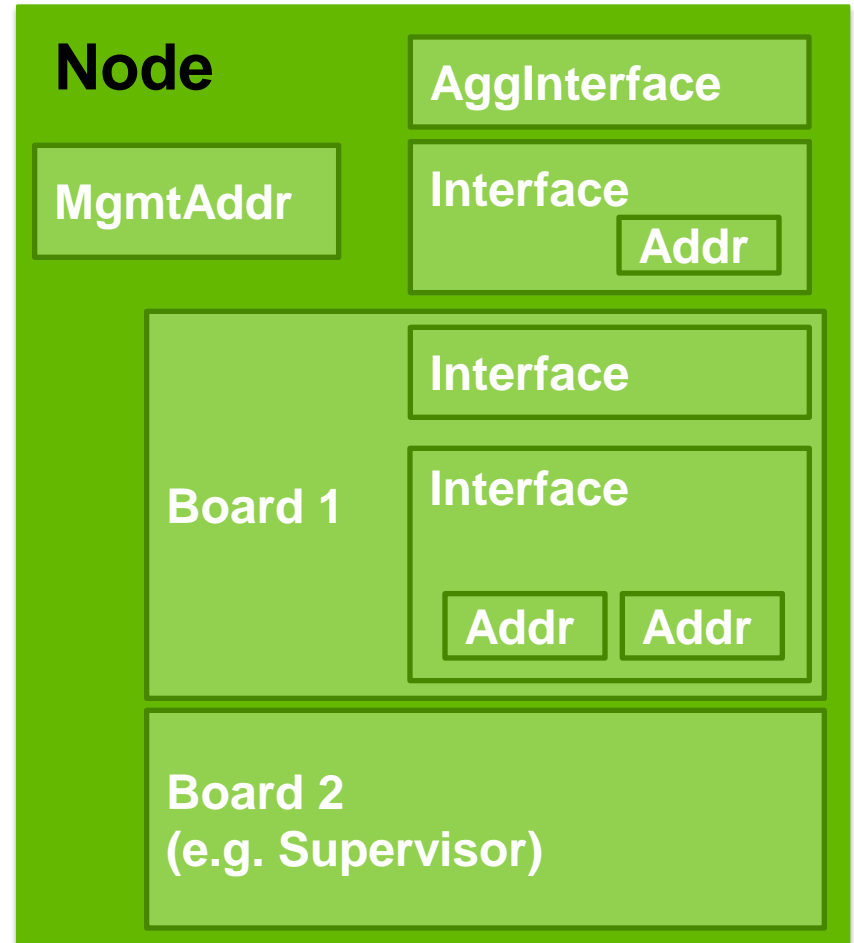
<b>APA</b>	<b>netmon</b>
multi-threaded	single-threaded
Pollt unconnected Interfaces nicht	Pollt unconnected Interfaces
Identifiziert Root Cause eines Verbindungsausfall basierend auf ET Topologie	Identifiziert Root Cause auf Grund von down-stream Pfad Informationen
Analysiert Informationen der benachbarten Interface und verifiziert diese bevor Events generiert werden	Generiert Alarme auf Grund von polling
Pollt HSRP Gruppen (Advanced Routing SPI)	Pollt keine HSRP Gruppen
Kann Duplicate IP Address Domains pollen	Kann keine Duplicate IP Address Domains pollen

# Knoten aus APA Sicht

Knoten enthält:

- Boards
- Interface
- IP Adressen
- Management Adresse
- Aggregierte Interfaces

*Granulares Polling  
durch flexible Filter*

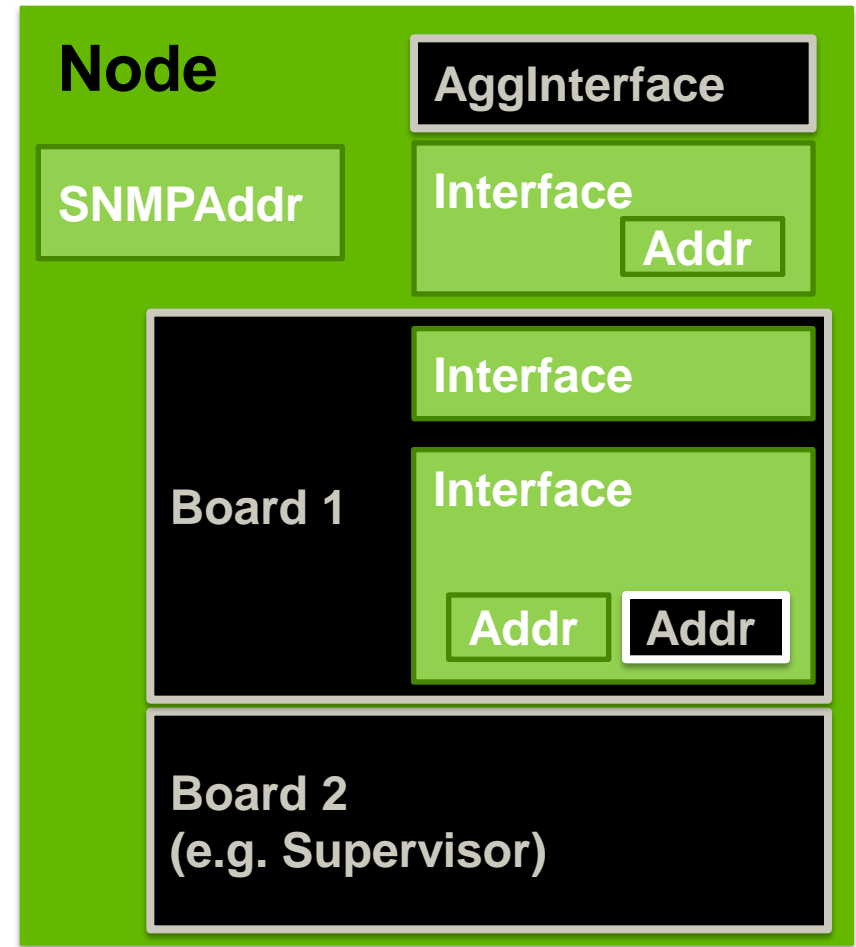


# ... und netmon

Knoten enthält:

- Interfaces
- IP Adressen

*Aber der Status eines Interfaces und seiner IP Adresse wird gleichgesetzt*



# Beispiel: APA Interface Down

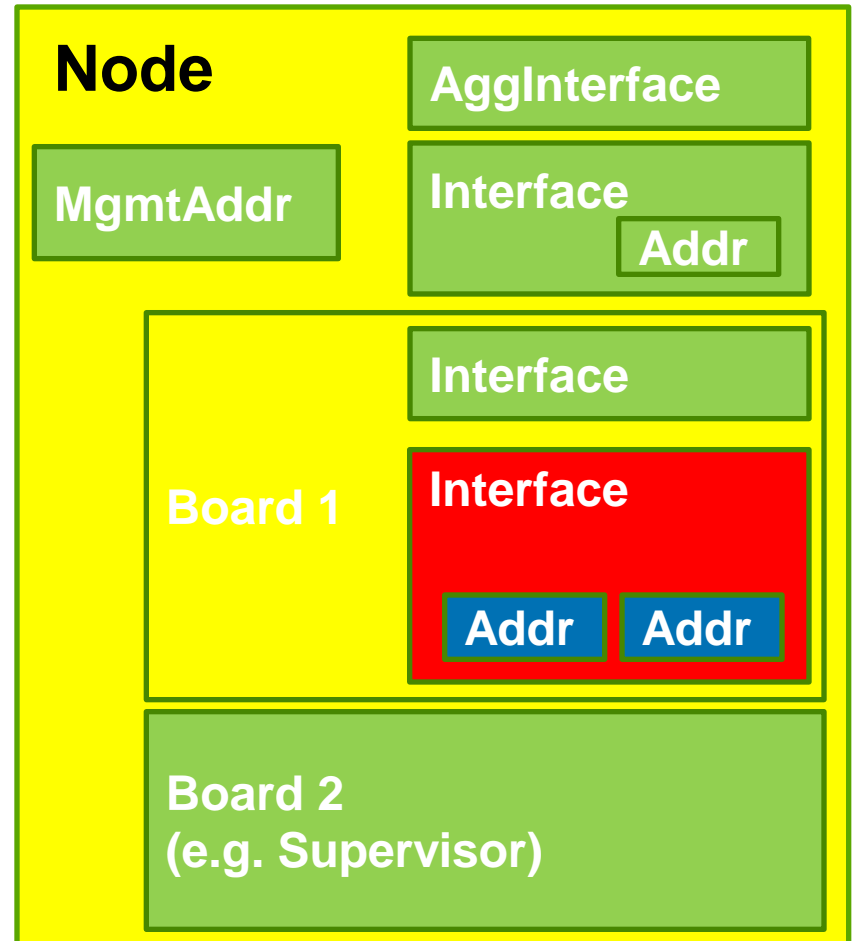
## APA ALARMS

IF Down 4

→Addr1 Unreachable

→Addr2 Unreachable

*Status wird zum Board  
und Knoten propagiert*



# APA Poller: The big switch

- APA polling einschalten und netmon status polling ausschalten:
  - `$OV_BIN/ovet_apaConfig.ovpl -enable APAPolling`
- APA polling ausschalten und netmon status polling einschalten:
  - `$OV_BIN/ovet_apaConfig.ovpl -disable APAPolling`
- APA polling überprüfen
  - `$OV_BIN/ovet_apaConfig.ovpl -query APAPolling`

# Poller Status

APA	netmon
Critical	Critical
	Major
Minor	Minor
	Warning
Normal	Normal
Unknown	Unknown

# Event Triggered Polling

- Initiiert einen Status Poll zeitnah
  - Ein Trap von einem Knoten (z.B. linkup)
  - Eine syslog Message
  - RAMS Route Adjacency Failure
  - Andere Applikation
- Korreliert auslösende Traps mit den Ergebnis Events.
- Ähnlich dem demandpoll von der Kommandozeile

- Lizenzwandlung
- APA oder Netmon?
- Network State Poller
- Live Demo NNMi 8
- Jetzt wechseln oder warten?

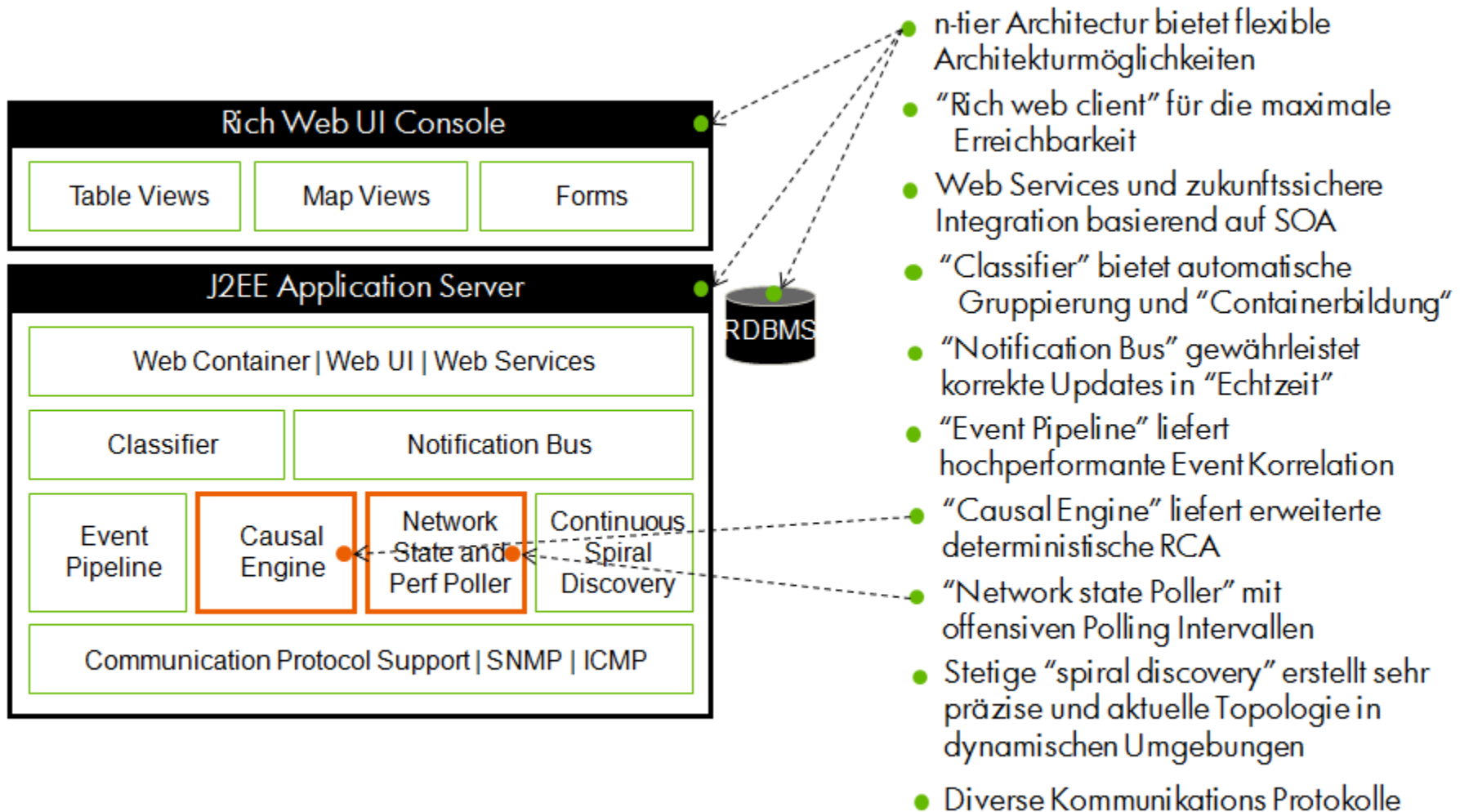




# APA nicht gleich Network State Poller

APA

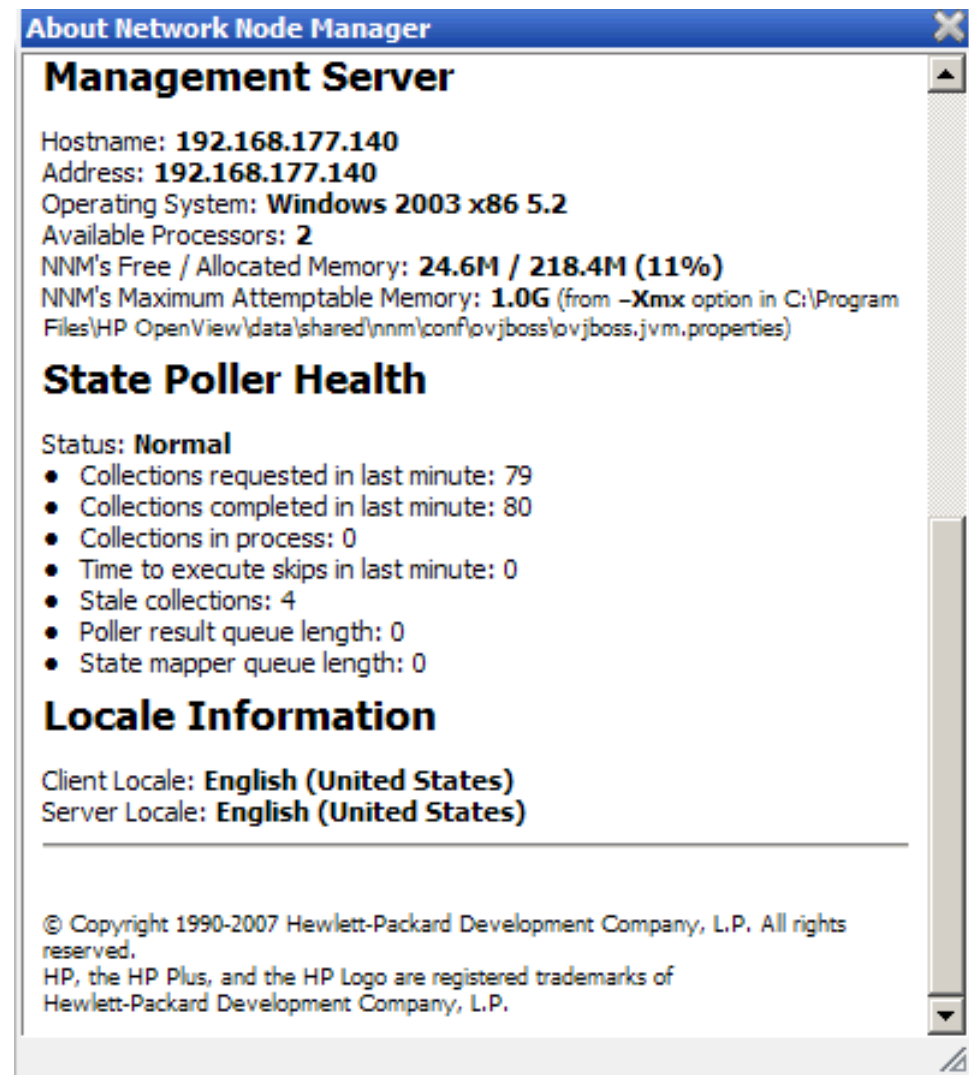
Network State Poller



# Checking State Poller Health

In "About Network Node Manager" gibt es einen Abschnitt State Poller Health.

In der JMX-Console existieren weitere Details zum State Poller Health.



**About Network Node Manager**

**Management Server**

Hostname: **192.168.177.140**  
Address: **192.168.177.140**  
Operating System: **Windows 2003 x86 5.2**  
Available Processors: **2**  
NNM's Free / Allocated Memory: **24.6M / 218.4M (11%)**  
NNM's Maximum Attemptable Memory: **1.0G** (from **-Xmx** option in C:\Program Files\HP\OpenView\data\shared\lnnm\conf\ovjboss\ovjboss.jvm.properties)

**State Poller Health**

Status: **Normal**

- Collections requested in last minute: 79
- Collections completed in last minute: 80
- Collections in process: 0
- Time to execute skips in last minute: 0
- Stale collections: 4
- Poller result queue length: 0
- State mapper queue length: 0

**Locale Information**

Client Locale: **English (United States)**  
Server Locale: **English (United States)**

---

© Copyright 1990-2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. All rights reserved.  
HP, the HP Plus, and the HP Logo are registered trademarks of Hewlett-Packard Development Company, L.P.

- Lizenzwandlung
- APA oder Netmon?
- Network State Poller
- Live Demo NNMi 8
- Jetzt wechseln oder warten?



Live Demo



Jetzt wechseln  
oder warten?

