

NEUE MÖGLICHKEITEN FÜR ZABBIX HA SETUPS UND INTEGRATION MIT POSTGRESQL DB CLUSTER

THOMAS OFTRING

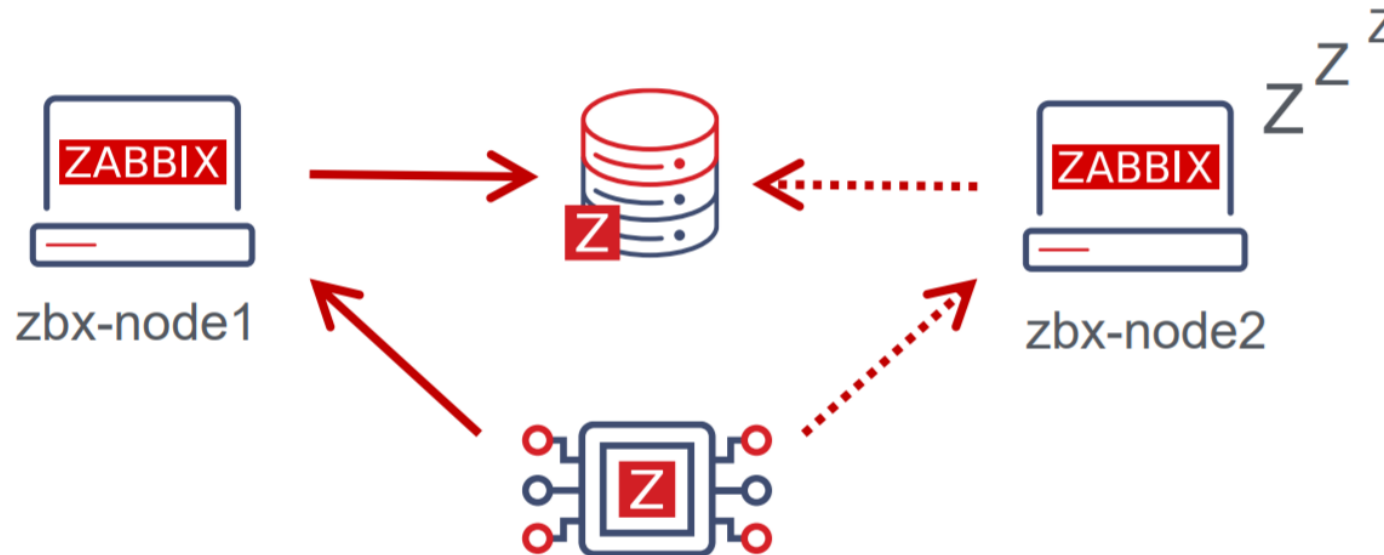
RHEIN-MAIN SOLUTIONS GMBH



ZABBIX SERVER HIGH AVAILABILITY CLUSTER

Zabbix Administratoren haben jetzt die Möglichkeit Zabbix server HA clusters aufzusetzen:

- ✓ Definitionen von einen oder mehrerer redundanter Knoten
- ✓ Alle Knoten verwenden dieselbe Datenbank
- ✓ Möglichkeit die Failover Delay Period festzulegen
- ✓ Die Zabbix Server Knoten schreiben alle 5 Sekunden den Heartbeat in die Datenbank



ZABBIX SERVER HIGH AVAILABILITY CLUSTER

Neuer Parameter in der Zabbix Server Konfigurations-Datei – *HANodeName*:

- ✓ Default nicht gesetzt
- ✓ Dieser Parameter enthält den Namen des HA Knoten
- ✓ Dieser Parameter ist notwendig, dass der Knoten im HA Modus starten kann

```
## Option: HANodeName
#       The high availability cluster node name.
#       When empty server is working in standalone mode.
HANodeName=zbx-node1
```



ZABBIX SERVER HIGH AVAILABILITY CLUSTER

Neuer Parameter in der Zabbix Server Konfigurations-Datei- *NodeAddress*:

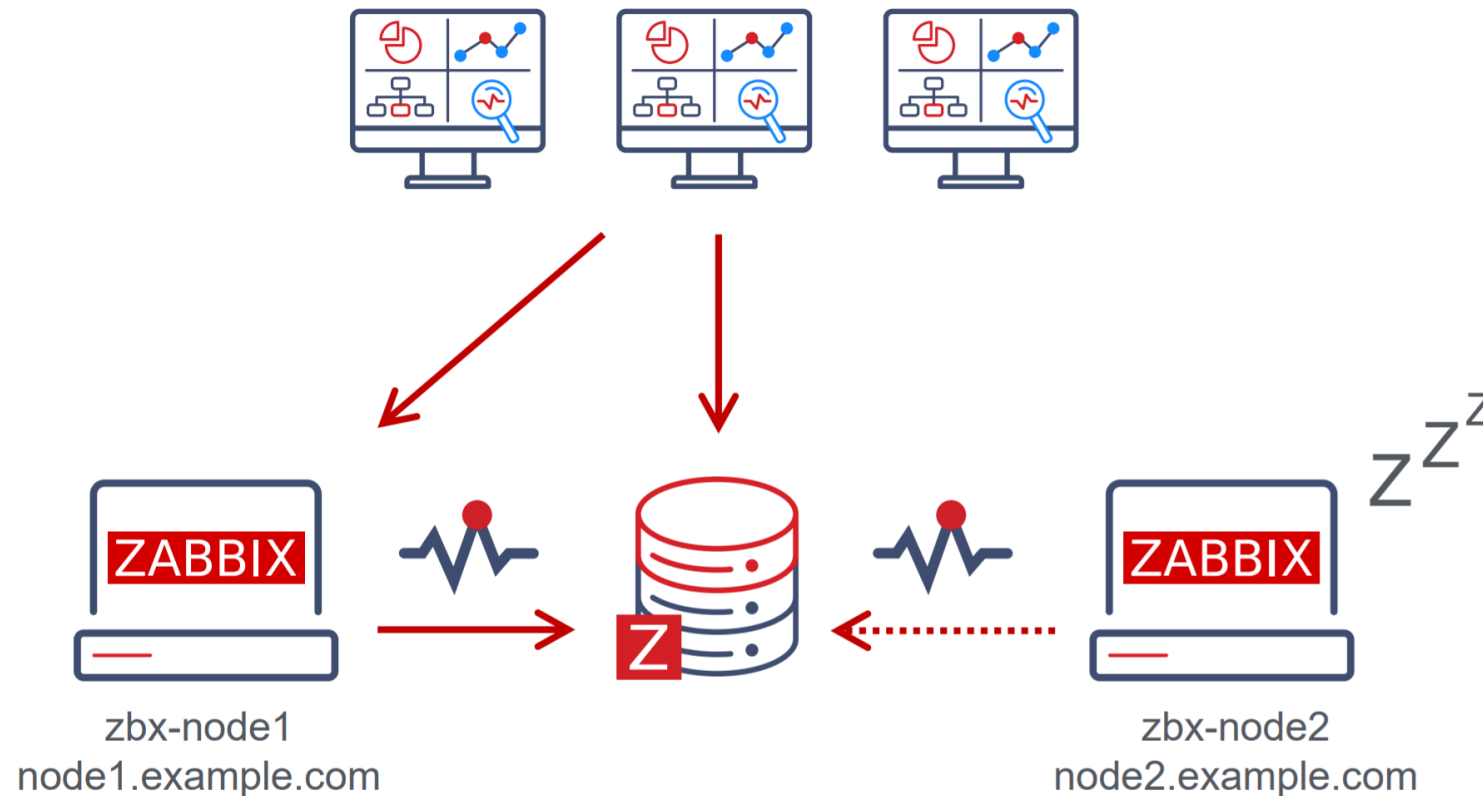
- ☑ Default nicht gesetzt
- ☑ Dieser Parameter enthält die Adresse des HA Knoten
- ☑ Wird vom Zabbix Web Frontend verwendet, um auf den aktiven Zabbix Server Knoten zuzugreifen

```
## Option: NodeAddress
#       IP or hostname to define hoe frontend should connect to the server.
#       Format: <address>[:port]
NodeAddress=node1.example.com
```

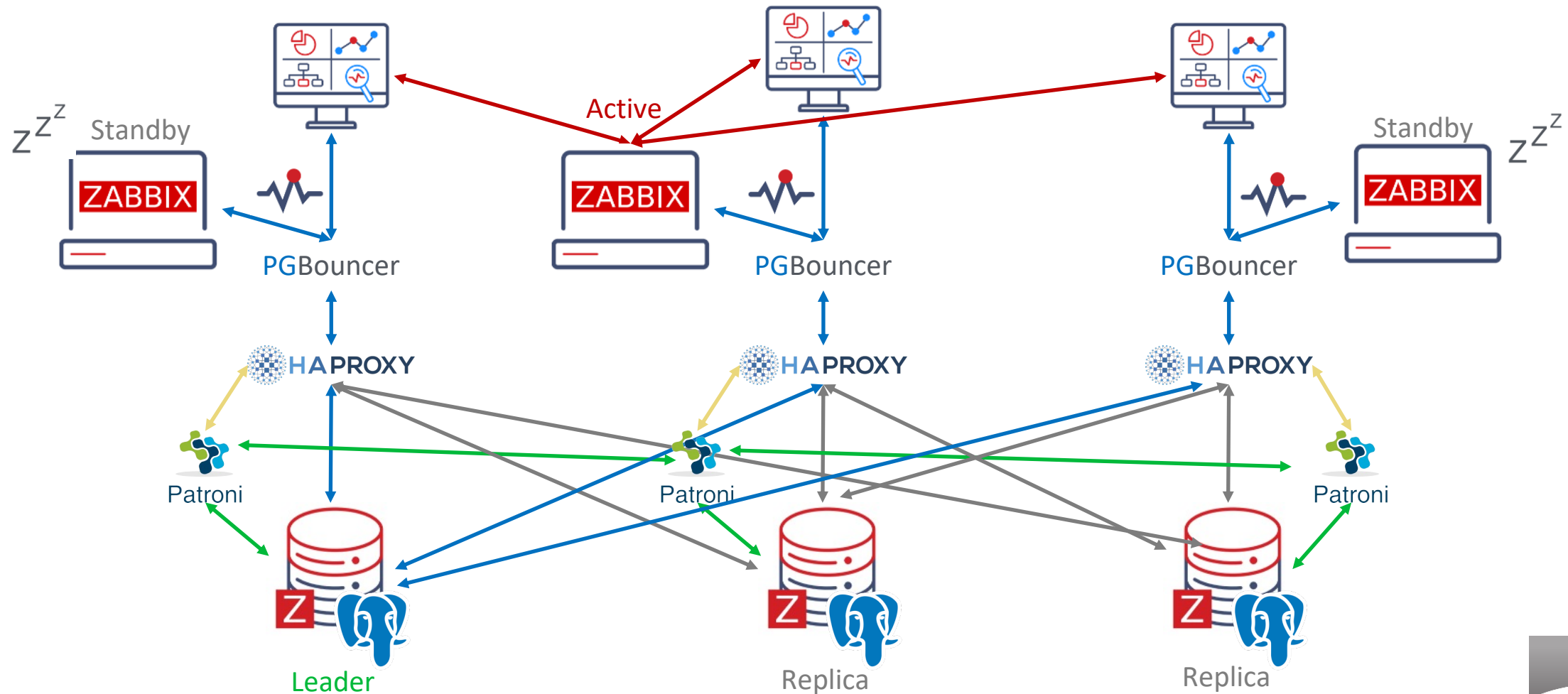


ZABBIX SERVER HIGH AVAILABILITY CLUSTER

Jedes Zabbix Web Frontend liest die aktuelle Adresse des aktiven Zabbix Server Knoten aus der Zabbix Datenbank und beginnt anschließend mit der Kommunikation.



ZABBIX SERVER HIGH AVAILABILITY CLUSTER



ZABBIX SERVER HIGH AVAILABILITY CLUSTER

Zabbix Server HA cluster Status kann im Bericht System information oder im System information Dashboard Widget eingesehen werden

System information

Parameter	Value	Details
Zabbix server is running	Yes	192.168.1.91:10051
Number of hosts (enabled/disabled)	34	34 / 0
Number of templates	232	
Number of items (enabled/disabled/not supported)	1488	1412 / 1 / 75
Number of triggers (enabled/disabled [problem/ok])	624	619 / 5 [52 / 567]
Number of users (online)	5	1
Required server performance, new values per second	135.29	
High availability cluster	Enabled	Fail-over delay: 1 minute

Name	Address	Last access	Status
zbx-node1	192.168.1.91:10051	1s	Active
zbx-node3	192.168.1.19:10051	13d 3h 23m	Unavailable
zbx-node4	192.168.1.19:10051	13d 3h 22m	Stopped
zbx-node2	192.168.1.92:10051	2s	Standby

ZABBIX SERVER HIGH AVAILABILITY CLUSTER

HA features:

- ✓ Möglichkeit einen Custom Failover Delay zu definieren
- ✓ Möglichkeit manuell einen Knoten aus dem Cluster zu entfernen

```
# zabbix_server -R ha_remove_node=3  
zabbix_server: command sent successfully
```

- ✓ Aktive und Passive Zabbix Agents können mit den HA Knoten kommunizieren
- ✓ Aktive und Passive Zabbix Proxies können mit den HA Knoten kommunizieren
- ✓ Cluster Knoten LLD Regeln sind im Zabbix Server health Template enthalten

VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT!

- ✓ THOMAS OFTRING
- ✓ RHEIN-MAIN SOLUTIONS GMBH

