

So funktioniert das neue 'Disk Space Monitoring'

Diese Eigenschaft wurde erstmalig mit der NetWorker Version 19.4.0.0 eingeführt. In der Dokumentation ist die Beschreibung leider wie so oft recht grob gehalten, weshalb ich Sie an dieser Stelle etwas mehr über die Details informieren möchte.

Diese Information finden Sie in den *Release Notes*:

Disk space monitoring

Individual alerts are generated for each NetWorker client whose occupied disk space goes beyond 80%. These alerts are not persistent and get cleared automatically when the occupied disk space goes below 80%. After the services are up and running, if there is low space, one of the alerts, Info, Warning, or Emergency is generated based on the disk volume occupied.

Disk space monitoring on a server node is for `nsr` and `index`, if both are in different volumes. Otherwise, it is for the disk that contains the `nsr` directory. Similarly, for all the standalone clients, it is for the disk which contains the `nsr` directory.

The *NetWorker Administration Guide* provides more information.

Im *Administration Guide* sind zwar die Grenzwerte für die verschiedenen Warnstufen aufgelistet aber über die genaue Funktionsweise finden Sie hier auch keine Details:

Disk space monitoring

Alerts are listed in the **Alerts** pane of the NMC. There are individual alerts for each NetWorker client whose occupied disk space goes beyond 80%.

These alerts are not persistent and get cleared automatically when the occupied disk space goes below 80%.

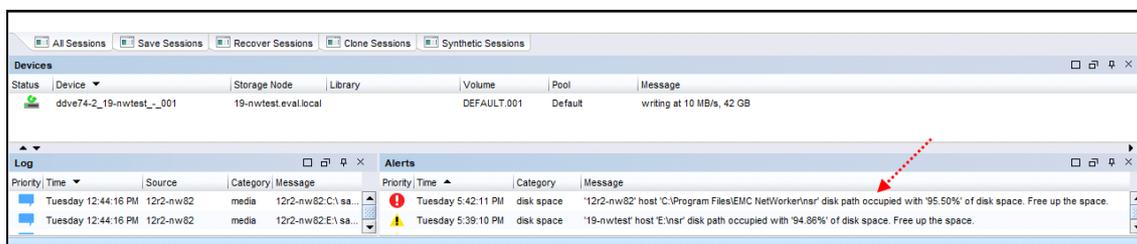
Once the services are up and running, the following alerts are generated if there is low disk space:

- Info - If the disk volume occupied is 80% to 90% of the total disk size.
- Warning - If the disk volume occupied is 90% to 95% of the total disk size.
- Emergency - If the disk volume occupied is greater than 95% of the total disk size.

The minimum available disk space for monitoring threshold is 20% of the disk size. This is for disk size less than 100 GB. If the disk size is greater than 100 GB, the minimum available disk space monitoring threshold is 20 GB. Based on this threshold limit, the corresponding alert is generated.

NOTE: NetWorker server services start only if the available disk space is greater than 10 MB.

Werden die entsprechenden Alerts ausgelöst, tauchen sie in der NetWorker Admin GUI selbstverständlich im Fenster **Alerts** auf:



Dies haben meine kurzen Untersuchungen ergeben - sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit:

- **Die Alarme werden ausschließlich bei automatischen Sicherungen ausgelöst.**
Bei manuellen Backups verhält sich das System ruhig.
- **Die Alarme beziehen sich ausschließlich auf das Volume, auf denen die NetWorker Software installiert ist.**
Andere Volumes werden nicht überwacht.
- **Offensichtlich bezieht sich die Überwachung auf alle 3 NetWorker Grundfunktionalitäten, auf denen mindestens die NetWorker Version 19.4.0.0 installiert ist:**
 - Alle Clients
 - Alle Storage Nodes
 - Der NetWorker Server selbst
- **Die Auslösung steckt ‚irgendwo im Code...‘.**
Es handelt sich nicht um ‚normale‘ NetWorker *Notifications*. Folglich können Sie sie auch nicht über diese Ressourcen kontrollieren (abschalten).
- **Zwar werden die Alarme wieder automatisch gelöscht - ist die Triggerbedingung jedoch nach wie vor vorhanden, werden neue Alarme ausgelöst.**
Dies wird vor allem in der Datei `daemon.raw` protokolliert und führt - vor allem bei vielen Clients und langen Sicherungen - zu sehr vielen redundanten Einträgen, die vor allem die Logdatei unnötig ‚aufblasen‘:

```

E:\nswr\logs\daemon.txt - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
daemon.txt
510 71191 3/2/2021 18:09:39 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Emergency event: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path occupied
511 71192 3/2/2021 18:16:02 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\EMC NetWork
512 71191 3/2/2021 18:16:02 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Emergency event: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\EMC NetWo
513 71192 3/2/2021 18:17:05 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path occupied
514 71191 3/2/2021 18:17:05 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Emergency event: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path occupied
515
Find result - 120 hits
Line 484: 71192 3/2/2021 17:39:10 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 484: 71192 3/2/2021 17:39:10 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 485: 71191 3/2/2021 17:39:10 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Warning event: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 485: 71191 3/2/2021 17:39:10 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Warning event: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 486: 71192 3/2/2021 17:42:11 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\EM
Line 486: 71192 3/2/2021 17:42:11 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\EM
Line 487: 71191 3/2/2021 17:42:11 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Emergency event: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\l
Line 487: 71191 3/2/2021 17:42:11 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Emergency event: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\l
Line 488: 71192 3/2/2021 17:46:53 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 488: 71192 3/2/2021 17:46:53 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 489: 71191 3/2/2021 17:46:53 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Warning event: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 489: 71191 3/2/2021 17:46:53 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Warning event: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 490: 71192 3/2/2021 17:48:57 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\EM
Line 490: 71192 3/2/2021 17:48:57 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\EM
Line 491: 71191 3/2/2021 17:48:57 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Emergency event: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\l
Line 491: 71191 3/2/2021 17:48:57 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Emergency event: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\l
Line 492: 71192 3/2/2021 17:54:34 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 492: 71192 3/2/2021 17:54:34 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 493: 71191 3/2/2021 17:54:34 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Warning event: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 493: 71191 3/2/2021 17:54:34 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Warning event: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 494: 71192 3/2/2021 17:55:44 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\EM
Line 494: 71192 3/2/2021 17:55:44 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\EM
Line 495: 71191 3/2/2021 17:55:44 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Emergency event: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\l
Line 495: 71191 3/2/2021 17:55:44 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Emergency event: '12r2-nw82' host 'C:\Program Files\l
Line 503: 71192 3/2/2021 18:02:09 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 503: 71192 3/2/2021 18:02:09 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space event cleared: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 504: 71191 3/2/2021 18:02:09 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Emergency event: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Line 504: 71191 3/2/2021 18:02:09 0 0 0 6140 4020 0 19-nwtest.eval.local nsrd NSR info Disk Space Emergency event: '19-nwtest' host 'E:\nswr' disk path o
Normal text file length: 83599 lines: 515 Ln: 385 Col: 89 Sel: 10 UNIX ANSI as UTF-8 INS
  
```

Mittlerweile hat Dell/EMC das potentielle Problem erkannt und eine entsprechende Verbesserung versprochen. Wann sie allerdings kommen wird, ist wie immer nicht näher terminiert.