

Release Notes

Dell Avamar Platform OS Security Patch Rollup

2023R3

Release Notes

Rev. 01
October 2023

Dell Inc.

These release notes contain supplemental information about the Avamar OS security patch rollup and list the common vulnerabilities and exposures (CVEs) that are addressed in 2023R3. For the list of CVEs that pertain to 2019R4 and earlier OS security patch rollups, see [Avamar Platform OS Security Patch Rollup Release Notes](#).

These release notes include the following sections:

- [Revision history](#).....2
- [Avamar platform OS security patch rollup](#).....2
- [2023R3 CVEs](#).....4

Revision history

The following table presents the revision history of this document.

Table 1. Revision history

Revision	Date	Description
01	October, 2023	First release of this document for 2023R3.

Avamar platform OS security patch rollup

The Avamar platform OS security patch rollup automates the steps that are required to apply security and operating system updates that are periodically released between scheduled Avamar server software releases.

These release notes provide lists of the common vulnerabilities and exposures (CVEs) addressed by each security patch.

The security patches that are listed in this document apply to the following products:

- Avamar server
- Avamar combined proxy
- Avamar Virtual Edition (AVE)
- Avamar Data Store (ADS)
- Avamar NDMP accelerator node
- NetWorker Virtual Edition (NVE)
- PowerProtect DP Series Appliance/Integrated Data Protection Appliance (IDPA)

The latest Dell Security Advisory (DSA) KB article for these products on the Support site provides the support matrix.

This Avamar platform OS security patch rollup updates the following third-party components also, if present:

- Java Runtime Environment (JRE)
- Apache Tomcat
- BSAFE OwB FIPS package

Clean /boot volume

If required, perform this procedure to free space on the server's /boot volume when you apply the OS security patch rollup on ADS.

About this task

NOTE: To ensure all the nodes in a multi-node server have the required free space on the /boot volume, perform this procedure on utility node, all storage nodes, spare nodes, and accelerator nodes (if applicable).

NOTE: When you manually apply the Security Rollup, the required amount of free space on the /boot volume is 80MB.

When you apply rollup via avinstaller, the required amount of free space on the /boot volume differs between rollup releases. The following table determines how much free space the rollup requires. Compare this value to the observed free space. When the rollup is applied manually, the required amount of free space on the /boot volume is 80MB for every release.

Table 2. Free space targets

Rollup version	Free space target
2022R1 and later	NA

Steps

1. Open a command shell and log in by using one of the following methods:
 - For a single-node server, log in to the server as admin, and then switch user to root by running `su -`.
 - For a multi-node server, log in to the utility node as admin, and then switch user to root by running `su -`.

2. Check the size and free space on the `/boot` volume by typing the following command:

```
df -h /boot/
```

```
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda1        98M   13M   81M  14% /boot
```

Verify whether the volume meets the free space target for this rollup version.

3. Check for `*-kdump` files on the `/boot` volume by typing the following command:

```
ls -l /boot/*kdump
```

Information similar to the following is displayed in the command shell:

```
-rw-r--r-- 1 root root 10517730 Aug 1 13:14 /boot/vmlinux-KERNEL_VERSION-kdump
```

4. Remove kdump files on the `/boot` volume by typing the following command:

```
rm /boot/*kdump
```

5. List the installed kernels by typing the following command:

```
rpm -qa |grep kernel-default
```

```
kernel-default-base-VERSION_NEW
kernel-default-base-VERSION_OLD
kernel-default-VERSION_NEW
kernel-default-VERSION_OLD
```

6. Display the running kernel version by typing the following command:

```
uname -a
```

```
Linux test VERSION_NEW #1 SMP Thu Aug 1 15:34:33 UTC 2019 (47e48a4) x86_64 x86_64 x86_64
GNU/Linux
```

7. Identify any old kernels from the list of installed kernels. Exclude the running kernel version.

8. If present, remove any old kernels by typing the following command on one line:

```
rpm -ev kernel-default-VERSION_OLD kernel-default-base-VERSION_OLD
```

9. Check the installed and running kernel again for any old kernel files in `/boot`. If present, remove them manually.

10. Check for archived `.gz` files on the `/boot` volume by typing the following command:

```
ls -l /boot/*.gz
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 357826 Oct 31 2018 /boot/symvers-VERSION_OLD-default.gz
-rw-r--r-- 1 root root 358659 Aug 1 13:14 /boot/symvers-VERSION_NEW-default.gz
-rw-r--r-- 1 root root 10501442 Oct 31 2018 /boot/vmlinux-VERSION_OLD-default.gz
-rw-r--r-- 1 root root 10517730 Aug 1 13:14 /boot/vmlinux-VERSION_NEW-default.gz
```

11. If necessary, remove any archived `.gz` files on the `/boot` volume by typing the following command:

```
rm /boot/*.gz
```

12. If the space on the `/boot` volume is still not enough (less than 80MB) (for manual installation), backup and remove the running kernel:

```
mkdir /usr/local/avamar/var/rollup_bak
```

```
mv /boot/*VERSION_NEW*
```

```
/usr/local/avamar/var/rollup_bak
```

 **NOTE:** After the security rollup installation is complete, do not forget to restore the running kernel files by following step 14.

13. Check the size and free space on the `/boot` volume by typing the following command:

```
df -h /boot/
```

14. For manual installation, after rollup installation is complete, restore the running kernel (if back up done in step 12) by typing the following command:

```
mv /usr/local/avamar/var/rollup_bak/*-default /boot
```

```
rm -r /usr/local/avamar/var/rollup_bak
```

2023R3 CVEs

This release contains patches for the following CVEs, as indicated by platform. See the spreadsheet included with each release for CVE details, including applicable packages and RPM files.

SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 CVE list for an Avamar server

The CVEs in this section apply to SLES 12 SP5 on an Avamar server.

Table 3. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an Avamar server

CVE-2010-2252	CVE-2010-3170	CVE-2011-3389	CVE-2011-3640
CVE-2012-4929	CVE-2013-0743	CVE-2013-0791	CVE-2013-1620
CVE-2013-1739	CVE-2013-1740	CVE-2013-5605	CVE-2014-1492
CVE-2014-1545	CVE-2014-1568	CVE-2014-1569	CVE-2014-4877
CVE-2014-5044	CVE-2015-2059	CVE-2015-3414	CVE-2015-3415
CVE-2015-4000	CVE-2015-5276	CVE-2015-7181	CVE-2015-7182
CVE-2015-7183	CVE-2015-7575	CVE-2015-8985	CVE-2016-1938
CVE-2016-1950	CVE-2016-1978	CVE-2016-1979	CVE-2016-2834
CVE-2016-4971	CVE-2016-5285	CVE-2016-6153	CVE-2016-7098
CVE-2016-8635	CVE-2016-9074	CVE-2016-9574	CVE-2017-1000251
CVE-2017-1000252	CVE-2017-1000255	CVE-2017-1000410	CVE-2017-10989
CVE-2017-11473	CVE-2017-11600	CVE-2017-11671	CVE-2017-12153
CVE-2017-12154	CVE-2017-12190	CVE-2017-12193	CVE-2017-13080
CVE-2017-13089	CVE-2017-13090	CVE-2017-13166	CVE-2017-13695
CVE-2017-14051	CVE-2017-14489	CVE-2017-15115	CVE-2017-15127
CVE-2017-15128	CVE-2017-15129	CVE-2017-15265	CVE-2017-15537
CVE-2017-15649	CVE-2017-15951	CVE-2017-16525	CVE-2017-16527
CVE-2017-16528	CVE-2017-16529	CVE-2017-16531	CVE-2017-16533
CVE-2017-16534	CVE-2017-16535	CVE-2017-16536	CVE-2017-16537
CVE-2017-16538	CVE-2017-16644	CVE-2017-16645	CVE-2017-16646
CVE-2017-16647	CVE-2017-16649	CVE-2017-16650	CVE-2017-16911
CVE-2017-16912	CVE-2017-16913	CVE-2017-16914	CVE-2017-16939
CVE-2017-16994	CVE-2017-16995	CVE-2017-16996	CVE-2017-17052
CVE-2017-17448	CVE-2017-17449	CVE-2017-17450	CVE-2017-17558
CVE-2017-17712	CVE-2017-17741	CVE-2017-17805	CVE-2017-17806
CVE-2017-17852	CVE-2017-17853	CVE-2017-17854	CVE-2017-17855
CVE-2017-17856	CVE-2017-17857	CVE-2017-17862	CVE-2017-17864
CVE-2017-17975	CVE-2017-18075	CVE-2017-18202	CVE-2017-18203
CVE-2017-18204	CVE-2017-18208	CVE-2017-18224	CVE-2017-18344
CVE-2017-18551	CVE-2017-18595	CVE-2017-2518	CVE-2017-5715
CVE-2017-5753	CVE-2017-5754	CVE-2017-6508	CVE-2017-7541

Table 3. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an Avamar server (continued)

CVE-2017-7542	CVE-2017-7805	CVE-2017-8824	CVE-2017-8831
CVE-2018-0494	CVE-2018-0495	CVE-2018-1000004	CVE-2018-1000028
CVE-2018-1000199	CVE-2018-1000200	CVE-2018-1000204	CVE-2018-10087
CVE-2018-10124	CVE-2018-10323	CVE-2018-1065	CVE-2018-1068
CVE-2018-10853	CVE-2018-10902	CVE-2018-1091	CVE-2018-10938
CVE-2018-1094	CVE-2018-10940	CVE-2018-1108	CVE-2018-1118
CVE-2018-1120	CVE-2018-1128	CVE-2018-1129	CVE-2018-1130
CVE-2018-12126	CVE-2018-12127	CVE-2018-12130	CVE-2018-12207
CVE-2018-12232	CVE-2018-12233	CVE-2018-12384	CVE-2018-12404
CVE-2018-12896	CVE-2018-13053	CVE-2018-13093	CVE-2018-13094
CVE-2018-13095	CVE-2018-13405	CVE-2018-13406	CVE-2018-14613
CVE-2018-14617	CVE-2018-14625	CVE-2018-14633	CVE-2018-15572
CVE-2018-16658	CVE-2018-16862	CVE-2018-16871	CVE-2018-16880
CVE-2018-16884	CVE-2018-17182	CVE-2018-18281	CVE-2018-18386
CVE-2018-18397	CVE-2018-18445	CVE-2018-18508	CVE-2018-18710
CVE-2018-19407	CVE-2018-19824	CVE-2018-19854	CVE-2018-19985
CVE-2018-20169	CVE-2018-20346	CVE-2018-20669	CVE-2018-20836
CVE-2018-20855	CVE-2018-20976	CVE-2018-21008	CVE-2018-25020
CVE-2018-3620	CVE-2018-3639	CVE-2018-3646	CVE-2018-5332
CVE-2018-5333	CVE-2018-5390	CVE-2018-5391	CVE-2018-5803
CVE-2018-5848	CVE-2018-6554	CVE-2018-6555	CVE-2018-6927
CVE-2018-7191	CVE-2018-7492	CVE-2018-7566	CVE-2018-7740
CVE-2018-7755	CVE-2018-8043	CVE-2018-8087	CVE-2018-8740
CVE-2018-8781	CVE-2018-8822	CVE-2018-9363	CVE-2018-9385
CVE-2018-9517	CVE-2018-9568	CVE-2019-0154	CVE-2019-0155
CVE-2019-10124	CVE-2019-10126	CVE-2019-10207	CVE-2019-10220
CVE-2019-10638	CVE-2019-10639	CVE-2019-11085	CVE-2019-11091
CVE-2019-11135	CVE-2019-1125	CVE-2019-11477	CVE-2019-11478
CVE-2019-11479	CVE-2019-11486	CVE-2019-11487	CVE-2019-11599
CVE-2019-11745	CVE-2019-11810	CVE-2019-11811	CVE-2019-11815
CVE-2019-11833	CVE-2019-11884	CVE-2019-12380	CVE-2019-12382
CVE-2019-12456	CVE-2019-12614	CVE-2019-12817	CVE-2019-12818
CVE-2019-12819	CVE-2019-13233	CVE-2019-13631	CVE-2019-13648
CVE-2019-14250	CVE-2019-14283	CVE-2019-14284	CVE-2019-14615
CVE-2019-14814	CVE-2019-14815	CVE-2019-14816	CVE-2019-14821
CVE-2019-14835	CVE-2019-14895	CVE-2019-14896	CVE-2019-14897
CVE-2019-14901	CVE-2019-15030	CVE-2019-15031	CVE-2019-15090
CVE-2019-15098	CVE-2019-15099	CVE-2019-15117	CVE-2019-15118

Table 3. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an Avamar server (continued)

CVE-2019-15126	CVE-2019-15211	CVE-2019-15212	CVE-2019-15213
CVE-2019-15214	CVE-2019-15215	CVE-2019-15216	CVE-2019-15217
CVE-2019-15218	CVE-2019-15219	CVE-2019-15220	CVE-2019-15221
CVE-2019-15222	CVE-2019-15239	CVE-2019-15290	CVE-2019-15291
CVE-2019-15292	CVE-2019-15538	CVE-2019-15666	CVE-2019-15902
CVE-2019-15916	CVE-2019-15917	CVE-2019-15919	CVE-2019-15920
CVE-2019-15921	CVE-2019-15924	CVE-2019-15926	CVE-2019-15927
CVE-2019-16168	CVE-2019-16231	CVE-2019-16232	CVE-2019-16233
CVE-2019-16234	CVE-2019-16746	CVE-2019-16994	CVE-2019-16995
CVE-2019-17006	CVE-2019-17055	CVE-2019-17056	CVE-2019-17133
CVE-2019-17666	CVE-2019-18660	CVE-2019-18683	CVE-2019-18805
CVE-2019-18808	CVE-2019-18809	CVE-2019-19036	CVE-2019-19045
CVE-2019-19046	CVE-2019-19049	CVE-2019-19051	CVE-2019-19052
CVE-2019-19054	CVE-2019-19056	CVE-2019-19057	CVE-2019-19058
CVE-2019-19060	CVE-2019-19062	CVE-2019-19063	CVE-2019-19065
CVE-2019-19066	CVE-2019-19067	CVE-2019-19068	CVE-2019-19073
CVE-2019-19074	CVE-2019-19075	CVE-2019-19077	CVE-2019-19078
CVE-2019-19080	CVE-2019-19081	CVE-2019-19082	CVE-2019-19083
CVE-2019-19227	CVE-2019-19244	CVE-2019-19317	CVE-2019-19318
CVE-2019-19319	CVE-2019-19332	CVE-2019-19338	CVE-2019-19377
CVE-2019-19447	CVE-2019-19462	CVE-2019-19523	CVE-2019-19524
CVE-2019-19525	CVE-2019-19526	CVE-2019-19527	CVE-2019-19528
CVE-2019-19529	CVE-2019-19530	CVE-2019-19531	CVE-2019-19532
CVE-2019-19533	CVE-2019-19534	CVE-2019-19535	CVE-2019-19536
CVE-2019-19537	CVE-2019-19543	CVE-2019-19603	CVE-2019-19645
CVE-2019-19646	CVE-2019-19767	CVE-2019-19768	CVE-2019-19770
CVE-2019-19880	CVE-2019-19923	CVE-2019-19924	CVE-2019-19925
CVE-2019-19926	CVE-2019-19927	CVE-2019-19959	CVE-2019-19965
CVE-2019-19966	CVE-2019-20054	CVE-2019-20095	CVE-2019-20096
CVE-2019-20218	CVE-2019-2024	CVE-2019-20806	CVE-2019-20810
CVE-2019-20811	CVE-2019-20812	CVE-2019-20908	CVE-2019-20934
CVE-2019-25045	CVE-2019-3459	CVE-2019-3460	CVE-2019-3560
CVE-2019-3701	CVE-2019-3819	CVE-2019-3846	CVE-2019-3874
CVE-2019-3882	CVE-2019-3900	CVE-2019-5489	CVE-2019-5953
CVE-2019-6974	CVE-2019-7221	CVE-2019-7222	CVE-2019-7308
CVE-2019-8457	CVE-2019-8564	CVE-2019-8912	CVE-2019-8980
CVE-2019-9003	CVE-2019-9213	CVE-2019-9455	CVE-2019-9456
CVE-2019-9458	CVE-2019-9500	CVE-2019-9503	CVE-2019-9506

Table 3. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an Avamar server (continued)

CVE-2020-0305	CVE-2020-0404	CVE-2020-0427	CVE-2020-0429
CVE-2020-0430	CVE-2020-0431	CVE-2020-0432	CVE-2020-0433
CVE-2020-0444	CVE-2020-0465	CVE-2020-0466	CVE-2020-0543
CVE-2020-10135	CVE-2020-10690	CVE-2020-10711	CVE-2020-10720
CVE-2020-10732	CVE-2020-10751	CVE-2020-10757	CVE-2020-10766
CVE-2020-10767	CVE-2020-10768	CVE-2020-10769	CVE-2020-10773
CVE-2020-10781	CVE-2020-10942	CVE-2020-11494	CVE-2020-11608
CVE-2020-11609	CVE-2020-11668	CVE-2020-11669	CVE-2020-12114
CVE-2020-12351	CVE-2020-12352	CVE-2020-12399	CVE-2020-12400
CVE-2020-12401	CVE-2020-12402	CVE-2020-12403	CVE-2020-12464
CVE-2020-12652	CVE-2020-12653	CVE-2020-12654	CVE-2020-12655
CVE-2020-12656	CVE-2020-12657	CVE-2020-12659	CVE-2020-12769
CVE-2020-12770	CVE-2020-12771	CVE-2020-12888	CVE-2020-13143
CVE-2020-13434	CVE-2020-13435	CVE-2020-13630	CVE-2020-13631
CVE-2020-13632	CVE-2020-13974	CVE-2020-14314	CVE-2020-14331
CVE-2020-14351	CVE-2020-14356	CVE-2020-14381	CVE-2020-14386
CVE-2020-14390	CVE-2020-14416	CVE-2020-15358	CVE-2020-15393
CVE-2020-15436	CVE-2020-15437	CVE-2020-15780	CVE-2020-16120
CVE-2020-16166	CVE-2020-16305	CVE-2020-1749	CVE-2020-24394
CVE-2020-24586	CVE-2020-24587	CVE-2020-24588	CVE-2020-2521
CVE-2020-25211	CVE-2020-25212	CVE-2020-25284	CVE-2020-25285
CVE-2020-25639	CVE-2020-25641	CVE-2020-25643	CVE-2020-25645
CVE-2020-25648	CVE-2020-25656	CVE-2020-25668	CVE-2020-25669
CVE-2020-25670	CVE-2020-25671	CVE-2020-25672	CVE-2020-25673
CVE-2020-25704	CVE-2020-25705	CVE-2020-26088	CVE-2020-26139
CVE-2020-26141	CVE-2020-26145	CVE-2020-26147	CVE-2020-26541
CVE-2020-26558	CVE-2020-27068	CVE-2020-27170	CVE-2020-27171
CVE-2020-2732	CVE-2020-27673	CVE-2020-27675	CVE-2020-27777
CVE-2020-27786	CVE-2020-27815	CVE-2020-27820	CVE-2020-27825
CVE-2020-27835	CVE-2020-28097	CVE-2020-28374	CVE-2020-28915
CVE-2020-28974	CVE-2020-29368	CVE-2020-29371	CVE-2020-29568
CVE-2020-29569	CVE-2020-29660	CVE-2020-29661	CVE-2020-35519
CVE-2020-36158	CVE-2020-36310	CVE-2020-36311	CVE-2020-36312
CVE-2020-36322	CVE-2020-36385	CVE-2020-36386	CVE-2020-36516
CVE-2020-36557	CVE-2020-36558	CVE-2020-36691	CVE-2020-3702
CVE-2020-4788	CVE-2020-6829	CVE-2020-7053	CVE-2020-8428
CVE-2020-8647	CVE-2020-8648	CVE-2020-8649	CVE-2020-8694
CVE-2020-8834	CVE-2020-8992	CVE-2020-9327	CVE-2020-9383

Table 3. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an Avamar server (continued)

CVE-2021-0129	CVE-2021-0342	CVE-2021-0512	CVE-2021-0605
CVE-2021-0920	CVE-2021-0935	CVE-2021-0941	CVE-2021-20177
CVE-2021-20219	CVE-2021-20292	CVE-2021-20321	CVE-2021-20322
CVE-2021-22543	CVE-2021-22555	CVE-2021-23133	CVE-2021-23134
CVE-2021-26341	CVE-2021-26930	CVE-2021-26931	CVE-2021-26932
CVE-2021-27363	CVE-2021-27364	CVE-2021-27365	CVE-2021-28038
CVE-2021-28660	CVE-2021-28688	CVE-2021-28711	CVE-2021-28712
CVE-2021-28713	CVE-2021-28714	CVE-2021-28715	CVE-2021-28950
CVE-2021-28964	CVE-2021-28971	CVE-2021-28972	CVE-2021-29154
CVE-2021-29155	CVE-2021-29264	CVE-2021-29265	CVE-2021-29647
CVE-2021-29650	CVE-2021-30002	CVE-2021-31916	CVE-2021-32399
CVE-2021-33033	CVE-2021-33034	CVE-2021-33061	CVE-2021-33098
CVE-2021-33200	CVE-2021-3347	CVE-2021-3348	CVE-2021-33624
CVE-2021-33655	CVE-2021-33656	CVE-2021-33909	CVE-2021-3428
CVE-2021-3444	CVE-2021-34556	CVE-2021-34693	CVE-2021-3483
CVE-2021-3491	CVE-2021-34981	CVE-2021-3542	CVE-2021-35477
CVE-2021-3564	CVE-2021-3609	CVE-2021-3612	CVE-2021-3640
CVE-2021-3653	CVE-2021-3655	CVE-2021-3656	CVE-2021-3659
CVE-2021-36690	CVE-2021-3679	CVE-2021-3715	CVE-2021-37159
CVE-2021-3732	CVE-2021-3744	CVE-2021-3752	CVE-2021-3753
CVE-2021-37576	CVE-2021-3759	CVE-2021-3760	CVE-2021-3764
CVE-2021-3772	CVE-2021-38160	CVE-2021-38198	CVE-2021-38204
CVE-2021-38208	CVE-2021-3923	CVE-2021-39648	CVE-2021-39657
CVE-2021-39711	CVE-2021-39713	CVE-2021-4002	CVE-2021-4037
CVE-2021-40490	CVE-2021-4083	CVE-2021-4135	CVE-2021-4149
CVE-2021-4157	CVE-2021-41864	CVE-2021-4197	CVE-2021-42008
CVE-2021-4202	CVE-2021-4203	CVE-2021-42252	CVE-2021-42739
CVE-2021-43389	CVE-2021-43527	CVE-2021-43975	CVE-2021-43976
CVE-2021-44733	CVE-2021-44879	CVE-2021-45095	CVE-2021-45485
CVE-2021-45486	CVE-2021-45868	CVE-2022-0001	CVE-2022-0002
CVE-2022-0322	CVE-2022-0330	CVE-2022-0435	CVE-2022-0487
CVE-2022-0492	CVE-2022-0617	CVE-2022-0644	CVE-2022-0812
CVE-2022-0847	CVE-2022-0850	CVE-2022-0886	CVE-2022-1011
CVE-2022-1012	CVE-2022-1016	CVE-2022-1048	CVE-2022-1097
CVE-2022-1184	CVE-2022-1280	CVE-2022-1353	CVE-2022-1419
CVE-2022-1462	CVE-2022-1516	CVE-2022-1652	CVE-2022-1679
CVE-2022-1729	CVE-2022-1734	CVE-2022-1836	CVE-2022-1974
CVE-2022-1975	CVE-2022-20008	CVE-2022-20132	CVE-2022-20141

Table 3. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an Avamar server (continued)

CVE-2022-20154	CVE-2022-20166	CVE-2022-20368	CVE-2022-20369
CVE-2022-20567	CVE-2022-21123	CVE-2022-21125	CVE-2022-21127
CVE-2022-21166	CVE-2022-21180	CVE-2022-2127	CVE-2022-21385
CVE-2022-21499	CVE-2022-2153	CVE-2022-22942	CVE-2022-23036
CVE-2022-23037	CVE-2022-23038	CVE-2022-23039	CVE-2022-23040
CVE-2022-23041	CVE-2022-23042	CVE-2022-2318	CVE-2022-23491
CVE-2022-23960	CVE-2022-24448	CVE-2022-24959	CVE-2022-2503
CVE-2022-2588	CVE-2022-26365	CVE-2022-26373	CVE-2022-2639
CVE-2022-26490	CVE-2022-2663	CVE-2022-26966	CVE-2022-28356
CVE-2022-28388	CVE-2022-28389	CVE-2022-28390	CVE-2022-28693
CVE-2022-28748	CVE-2022-29581	CVE-2022-2964	CVE-2022-2977
CVE-2022-29900	CVE-2022-29901	CVE-2022-2991	CVE-2022-3028
CVE-2022-30594	CVE-2022-3107	CVE-2022-3108	CVE-2022-3169
CVE-2022-32296	CVE-2022-3239	CVE-2022-3303	CVE-2022-33740
CVE-2022-33741	CVE-2022-33742	CVE-2022-33981	CVE-2022-3424
CVE-2022-3479	CVE-2022-3521	CVE-2022-3524	CVE-2022-3542
CVE-2022-3545	CVE-2022-3564	CVE-2022-3565	CVE-2022-3566
CVE-2022-3567	CVE-2022-35737	CVE-2022-3586	CVE-2022-3594
CVE-2022-3621	CVE-2022-3628	CVE-2022-36280	CVE-2022-3629
CVE-2022-3635	CVE-2022-3643	CVE-2022-3646	CVE-2022-3649
CVE-2022-36879	CVE-2022-36946	CVE-2022-38096	CVE-2022-3903
CVE-2022-39188	CVE-2022-40307	CVE-2022-40768	CVE-2022-4095
CVE-2022-40982	CVE-2022-41218	CVE-2022-4129	CVE-2022-41848
CVE-2022-41850	CVE-2022-41858	CVE-2022-42328	CVE-2022-42329
CVE-2022-42703	CVE-2022-42895	CVE-2022-42896	CVE-2022-43750
CVE-2022-4378	CVE-2022-43945	CVE-2022-45884	CVE-2022-45885
CVE-2022-45886	CVE-2022-45887	CVE-2022-45919	CVE-2022-45934
CVE-2022-4662	CVE-2022-46908	CVE-2022-47929	CVE-2023-0045
CVE-2023-0266	CVE-2023-0459	CVE-2023-0590	CVE-2023-0597
CVE-2023-0767	CVE-2023-1076	CVE-2023-1077	CVE-2023-1079
CVE-2023-1095	CVE-2023-1118	CVE-2023-1249	CVE-2023-1264
CVE-2023-1281	CVE-2023-1355	CVE-2023-1380	CVE-2023-1390
CVE-2023-1513	CVE-2023-1611	CVE-2023-1637	CVE-2023-1670
CVE-2023-1855	CVE-2023-1989	CVE-2023-1990	CVE-2023-1998
CVE-2023-2002	CVE-2023-20569	CVE-2023-20593	CVE-2023-2124
CVE-2023-2162	CVE-2023-2176	CVE-2023-2194	CVE-2023-22043
CVE-2023-22045	CVE-2023-22049	CVE-2023-2269	CVE-2023-23454
CVE-2023-23455	CVE-2023-23559	CVE-2023-2426	CVE-2023-2483

Table 3. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an Avamar server (continued)

CVE-2023-2513	CVE-2023-2603	CVE-2023-2609	CVE-2023-2610
CVE-2023-26545	CVE-2023-2828	CVE-2023-28328	CVE-2023-28464
CVE-2023-28466	CVE-2023-28772	CVE-2023-2985	CVE-2023-30772
CVE-2023-3090	CVE-2023-31084	CVE-2023-3111	CVE-2023-3141
CVE-2023-31436	CVE-2023-31484	CVE-2023-3159	CVE-2023-3161
CVE-2023-32001	CVE-2023-32269	CVE-2023-3268	CVE-2023-3358
CVE-2023-3446	CVE-2023-34966	CVE-2023-34967	CVE-2023-34968
CVE-2023-34969	CVE-2023-35001	CVE-2023-3567	CVE-2023-35824
CVE-2023-36054	CVE-2023-3609	CVE-2023-3611	CVE-2023-36664
CVE-2023-3776	CVE-2023-3817	CVE-2023-38408	CVE-2023-38559
CVE-2023-39417	CVE-2023-39418	CVE-2023-4016	CVE-2023-4156
CVE-2016-5384	CVE-2018-10906	CVE-2014-9474	CVE-2019-19977
CVE-2016-9427	CVE-2017-1000112	CVE-2014-7844	CVE-2023-26604
CVE-2022-27404	CVE-2017-10672		

SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 CVE list for an Avamar combined proxy

The CVEs in this section apply to SLES 12 SP5 on an Avamar combined proxy.

Table 4. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an Avamar combined proxy

CVE-2010-2252	CVE-2012-4929	CVE-2014-4877	CVE-2015-2059	CVE-2016-4971
CVE-2016-7098	CVE-2017-13089	CVE-2017-13090	CVE-2017-6508	CVE-2018-0494
CVE-2019-5953	CVE-2020-16305	CVE-2022-2127	CVE-2022-40982	CVE-2022-41804
CVE-2023-0459	CVE-2023-1077	CVE-2023-1079	CVE-2023-1249	CVE-2023-1264
CVE-2023-1355	CVE-2023-1637	CVE-2023-2002	CVE-2023-20569	CVE-2023-20593
CVE-2023-22043	CVE-2023-22045	CVE-2023-22049	CVE-2023-23908	CVE-2023-2426
CVE-2023-2603	CVE-2023-2609	CVE-2023-2610	CVE-2023-2828	CVE-2023-2985
CVE-2023-3090	CVE-2023-3111	CVE-2023-3141	CVE-2023-31484	CVE-2023-3159
CVE-2023-3161	CVE-2023-32001	CVE-2023-3268	CVE-2023-3358	CVE-2023-3446
CVE-2023-34966	CVE-2023-34967	CVE-2023-34968	CVE-2023-34969	CVE-2023-35001
CVE-2023-3567	CVE-2023-35824	CVE-2023-36054	CVE-2023-3609	CVE-2023-3611
CVE-2023-36664	CVE-2023-3776	CVE-2023-3817	CVE-2023-38408	CVE-2023-38559
CVE-2023-4016	CVE-2023-4156			

SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 CVE list for an NVE

The CVEs in this section apply to SLES 12 SP5 on an NVE.

Table 5. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an NVE

CVE-2010-2252	CVE-2010-3170	CVE-2011-3389	CVE-2011-3640	CVE-2012-4929
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Table 5. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an NVE (continued)

CVE-2013-0743	CVE-2013-0791	CVE-2013-1620	CVE-2013-1739	CVE-2013-1740
CVE-2013-5605	CVE-2014-1492	CVE-2014-1545	CVE-2014-1568	CVE-2014-1569
CVE-2014-4877	CVE-2015-2059	CVE-2015-3414	CVE-2015-3415	CVE-2015-4000
CVE-2015-7181	CVE-2015-7182	CVE-2015-7183	CVE-2015-7575	CVE-2016-1938
CVE-2016-1950	CVE-2016-1978	CVE-2016-1979	CVE-2016-2834	CVE-2016-4971
CVE-2016-5285	CVE-2016-6153	CVE-2016-7098	CVE-2016-8635	CVE-2016-9074
CVE-2016-9574	CVE-2017-10989	CVE-2017-13089	CVE-2017-13090	CVE-2017-2518
CVE-2017-6508	CVE-2017-7805	CVE-2018-0494	CVE-2018-0495	CVE-2018-12384
CVE-2018-12404	CVE-2018-18508	CVE-2018-20346	CVE-2018-8740	CVE-2019-11745
CVE-2019-16168	CVE-2019-17006	CVE-2019-19244	CVE-2019-19317	CVE-2019-19603
CVE-2019-19645	CVE-2019-19646	CVE-2019-19880	CVE-2019-19923	CVE-2019-19924
CVE-2019-19925	CVE-2019-19926	CVE-2019-19959	CVE-2019-20218	CVE-2019-5953
CVE-2019-8457	CVE-2020-12399	CVE-2020-12400	CVE-2020-12401	CVE-2020-12402
CVE-2020-12403	CVE-2020-13434	CVE-2020-13435	CVE-2020-13630	CVE-2020-13631
CVE-2020-13632	CVE-2020-15358	CVE-2020-16305	CVE-2020-25648	CVE-2020-6829
CVE-2020-9327	CVE-2021-36690	CVE-2021-43527	CVE-2022-1097	CVE-2022-2127
CVE-2022-23491	CVE-2022-3479	CVE-2022-35737	CVE-2022-40982	CVE-2022-46908
CVE-2022-4904	CVE-2023-0459	CVE-2023-0767	CVE-2023-1077	CVE-2023-1079
CVE-2023-1249	CVE-2023-1264	CVE-2023-1355	CVE-2023-1637	CVE-2023-2002
CVE-2023-20569	CVE-2023-20593	CVE-2023-22043	CVE-2023-22045	CVE-2023-22049
CVE-2023-2426	CVE-2023-2603	CVE-2023-2609	CVE-2023-2610	CVE-2023-26112
CVE-2023-2828	CVE-2023-2985	CVE-2023-3090	CVE-2023-3111	CVE-2023-3141
CVE-2023-31484	CVE-2023-3159	CVE-2023-3161	CVE-2023-32001	CVE-2023-3268
CVE-2023-3358	CVE-2023-3446	CVE-2023-34966	CVE-2023-34967	CVE-2023-34968
CVE-2023-34969	CVE-2023-35001	CVE-2023-3567	CVE-2023-35824	CVE-2023-36054
CVE-2023-3609	CVE-2023-3611	CVE-2023-36664	CVE-2023-3776	CVE-2023-3817
CVE-2023-38408	CVE-2023-38559	CVE-2023-4016	CVE-2023-4156	

SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 CVE list for an NDMP accelerator node

The CVEs in this section apply to SLES 12 SP5 on an NDMP accelerator node.

Table 6. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an NDMP accelerator node

CVE-2010-2252	CVE-2012-4929	CVE-2014-4877	CVE-2015-2059	CVE-2016-4971
CVE-2016-7098	CVE-2017-13089	CVE-2017-13090	CVE-2017-6508	CVE-2018-0494
CVE-2019-5953	CVE-2022-2127	CVE-2022-40982	CVE-2023-0459	CVE-2023-1077
CVE-2023-1079	CVE-2023-1249	CVE-2023-1637	CVE-2023-2002	CVE-2023-20569
CVE-2023-20593	CVE-2023-22043	CVE-2023-22045	CVE-2023-22049	CVE-2023-2603

Table 6. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an NDMP accelerator node (continued)

CVE-2023-2828	CVE-2023-2985	CVE-2023-3090	CVE-2023-3111	CVE-2023-3141
CVE-2023-31484	CVE-2023-3159	CVE-2023-3161	CVE-2023-3195	CVE-2023-32001
CVE-2023-3268	CVE-2023-3358	CVE-2023-3446	CVE-2023-34966	CVE-2023-34967
CVE-2023-34968	CVE-2023-34969	CVE-2023-35001	CVE-2023-3567	CVE-2023-35824
CVE-2023-36054	CVE-2023-3609	CVE-2023-3611	CVE-2023-36664	CVE-2023-3745
CVE-2023-3776	CVE-2023-3817	CVE-2023-38408	CVE-2023-39417	CVE-2023-39418
CVE-2023-4156				

SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 CVE list for an ADS Gen5A NDMP accelerator node

The CVEs in this section apply to SLES 12 SP5 on an ADS Gen5A NDMP accelerator node.

Table 7. 2023R3 CVEs for SLES 12 SP5 on an ADS Gen5A NDMP accelerator node

CVE-2010-2252	CVE-2012-4929	CVE-2014-4877	CVE-2015-2059	CVE-2016-4971
CVE-2016-7098	CVE-2017-13089	CVE-2017-13090	CVE-2017-6508	CVE-2018-0494
CVE-2019-5953	CVE-2020-16305	CVE-2022-2127	CVE-2022-40982	CVE-2023-0459
CVE-2023-1077	CVE-2023-1079	CVE-2023-1249	CVE-2023-1264	CVE-2023-1355
CVE-2023-1637	CVE-2023-2002	CVE-2023-20569	CVE-2023-20593	CVE-2023-22043
CVE-2023-22045	CVE-2023-22049	CVE-2023-2426	CVE-2023-2603	CVE-2023-2609
CVE-2023-2610	CVE-2023-2828	CVE-2023-2985	CVE-2023-3090	CVE-2023-3111
CVE-2023-3141	CVE-2023-31484	CVE-2023-3159	CVE-2023-3161	CVE-2023-32001
CVE-2023-3268	CVE-2023-3358	CVE-2023-3446	CVE-2023-34966	CVE-2023-34967
CVE-2023-34968	CVE-2023-34969	CVE-2023-35001	CVE-2023-3567	CVE-2023-35824
CVE-2023-36054	CVE-2023-3609	CVE-2023-3611	CVE-2023-36664	CVE-2023-3776
CVE-2023-3817	CVE-2023-38408	CVE-2023-38559	CVE-2023-4016	CVE-2023-4156

Notes, cautions, and warnings

 **NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

 **CAUTION:** A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

 **WARNING:** A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.