

ءانثتساب مداوخال عيمج 24.0 يفو (RI) رادصالا نع ةلقتسم MS نوكت، 23.0 رادصالا نم اءب يف ةديءجال نامألا تاحالصالو ءاطأألاو تازيملا عيمج ريفوت متي. رادصالا نع ةلقتسم AS رخأ لىل رادصالا نم مداوخال ةيقرت مزلي، كذا نم الءبو، حيحصلتلا جمارب رفوتت ال. ءيءج رادصالا مزجال مزح نم الءب) رهش لك مداخال لك نم ءيءج رادصالا رادصالا رادصالا متي. حالصالا لىل لوصحلل لءجال حالصالا لىل ءجال كانه تناك اذا اراركت رثكأ لكشب وأ (ةيرهشلا

قيسننت. يسايقلا REL_24.0_1.944 قيسننتلا نع افلءءم اقيسننت RI تارادصالا مءءتست RI اءه server_rel_yyy.mm_x.xxx وه

- لاءملا لىبس لىل ع، MS وه مءخال
- ماقراً ةءبألا تاءة نسللا اءن، مءن
- نيءناخال نم نوكملا رهشلا وه م
- رهشلا كذا لىل ءيءازتلا رادصالا وه x.xxx

2022 ربمفون يف اءرادصالا متي تال MS نم ةءسنن وه MS_Rel_2022.11_1.273.Linux-x86_64.bin ءيءازت رادصالا وأ ءءم مءخال عون لىل ريشي نكي مل اذا 2022.11 لىل هراصلءا متي ام اءلاغو

ليءشءلا ماظنءا بلطءم

فءهلا رادصالا لبق نم (OS) رءصملا لىل لىل ماظنءا مءء نم ققءء

ءم وءءملا لىل لىل ماظنءا مءءم Red Hat Enterprise Linux و Oracle Linux و CentOS 7. [CentOS 8](#)، CentOS Stream، Rocky Linux، و Alma Linux ءم وءءم ريشي

[2023. 05. رادصالا مءءءسءا 2023 لىل ربأ 30 يف Linux 6 لىل لىل ماظنءا مءءءم ءهءءا](#)
[2024. 07. مءءءسءا 2024 وىنوي 20 يف Linux 7 لىل لىل ماظنءا مءءءم ءهءءا](#)

Linux لىل لىل ماظنءا مءءم ءهءءم ءهءءم ءهءءم ءهءءم

زارءلا R21: 5 و 6 و 7 (لوصولا ءطقن رفوت مزلي)

زارءلا R22: 5.9+ و 6.5+ و 7

زارءلا R23: 5.9+ و 6.5+ و 7 و 8.x (لوصولا ءطقن رفوت مزلي)

زارءلا R24: 6.5+ و 7 و 8

ءلقتسملا ءم وءءملا Linux تارادصالا

2018.01+: 5.9+ و 6.5+ و 7

2019.10+: 6.5+، 7

2020.07+: 6.5+، 7، 8

2023.05+: 7 و 8

2023.09+: 7 و 8 و 9

(DBS) ءاناىبلل ءءاق مءخال نم ءم وءءملا Linux تارادصالا

زارءلا DBS R21: 5 و 6

زارءلا DBS R22: 5.9+ و 6.5+

DBS 2018.11 إلى 2020.08: 6.5+، 7
طوق ف 2020.11 إلى 2022.06: 7.5+
8.5+ و 7.5+ رادصلإا: DBS 2022.07+ راي عم

لي غشتال ماظن تايقرت

عارجاب ي صوي. ةي سيئرلا Linux تارادصلإ ني ب ناكملا ي ف ثي دحتال BroadWorks معدت ال
إلإ ي لالخال لي حرتو فدهال Linux رادصلإ مادختساب دي دج مداخ عان بو ةزهجال ل دابت ةي لمع
[قنايصلإا لي لدا](#) نم 12.2 مس قلاو [جماربلأا قرا دال لي لدا](#) نم 5.2.6 مس قلا إلإ عجا ر. دي دجال مداخال

قلا دابم عارجال وأ تقولا سفن ي ف BroadWorks ةي قرتل ةزهجأ قلا دابم مادختساب ي صوي ال
يلع يوتحت ي تال مداوخال رمت نأ بجي. ةنايصلإا ةذفان سفن ي ف BroadWorks ةي قرتو ةزهجأ
نم دحاو رادصلإ نم تانايب ةدعاق داريتسإ نكمي ال؛ ةي قرتل ةي لمع ربع تانايب ةدعاق
BroadWorks نم رخأ رادصلإ إلإ BroadWorks.

مداخال با ةصاخال تاظحال ملأو ةي قرتل دويق

ةكبشال مداخ نع عجاتال

عوجرلا مزلي، موعدم ريغ عجاتال نكلو RI إلإ 21.sp1 نم ةي قرتل (NS) ةكبشال مداخال نكمي
يرخأ ةرم مداخال رادصلإ ريغيغت يلع عجاتال ةي لمع لمعت. ةي رورص 21.sp1 إلإ ةدوعال تناك اذا
يأب ظافتحال عم تانايبال ةدعاق إلإ تاريغيغتال ةفاك ةدعاب موقت امك، ردمم رادصلإ إلإ
ردصم رادصلإ إلإ يرخأ ةرم مداخال رادصلإ ريغيغت ب عاچرال ةي لمع موقت. ةي فاضل تايقرت
ةي قرتل لبق اهيلع لوصحال مت ي تال تانايبال ةدعاق ةي طايقرتال ةخسنال دروستو
ةي لمع ثودح دنع ةي قرتل دقف ذنم تانايبال ةدعاق إلإ تانايب يأ ةفاضل مت امك، ةرشابم
مل اذاو. بولطم RI رادصلإ إلإ ةي قرتل م ثال أو 23.0 إلإ NS ةي قرت ي ف لجال لثمتي. عاچرا
م ث، NS عاچرا وه، ابولطم عجاتال ناك اذا، لي دبال لجال نإف، ةبولطم ةجودزمال ةي قرتل نكت
ةنمازمل [قنايصلإا لي لدا](#) نم تاقاي ببطتال مداخو ةكبشال مداخ ةنمازم عاچرا لالخال نم هلي غشت
AS. تانايب ةدعاق عم NS تانايب ةدعاق

ماظن إلإ ةعسومل تامدخلل يساسال ماظنل ةي قرتو في رعتال فلم مداخ قاي ببطتال لي صوتل يساسال

تامدخلل يساسال ماظنل او (PS) في رعتال تا فلم مداخ نم لك حبصي، 24.0 رادصلإا نم اءب
تاقاي ببطتال لي صوتل يساسال ماظنل مساب فورعملأو، مداخال عون سفن (XSP) ةدتمم
ةي قرتل دعب ADP مداخ عون نم حبصتو هانكم ي ف XSP و PS مداوخ ةي قرت متت. (ADP).

وه هيلإ XSPs و PS ةي قرت نكمي ADP لوكوتوربل RI نم رادصلإا شحأ نوكي، 21.sp1 نم ارباع
ADP صيخرت رفوت مزلي. ني توطخ نم ةي قرت رمال بلطتي، +2022.08 إلإ ةي قرتل ل. 2022.07
مداوخ ةي قرت دعب XSP تايقرت عاچرا بجي. اهرشن مت ي تال تاقاي ببطتال نم شحم رادصلإو
تارادصلإا هذه نكلو لي زنتال ةباوب يلع XSP و PS نم RI تارادصلإا دجوت. (AS) تاقاي ببطتال
ةي قرت بجي. AS نم ال دب (XS) ذي فننتال مداخ رشن ب موقت ي تال ةمظنألل طوق ةصصم
ADP إلإ XSPs و PS إلإ AS يلع يوتحت ي تال ةمظنألل ةفاك

ADP و PS و XSP يلع ايودي Cisco نم بيول تاقاي ببطتو BroadWorks تاقاي ببطت ةي قرت مزلي

تانايبال ءءءاق مءاء

راءصإ ءءءأ ىلإ ءةققرءلل ءءءءم لاقءنا ءاىلمء ىف (DBS) ءاناىبال ءءءاق ءةققرء بءى لىءشءللا ماطن 21.sp1 DBS مءءى .لىءشءللا ماطن ىلء ءصوءفملا ءووقلا ببسب RI نم 22.0 راءصإلا ىلإ DBS ءةققرء نكمى ،Linux 5 لىءشءللا ماطن لىءشء ءلاء ىف .6 و Linux 5 (DBS) لوءملا ءاناىب ءءءاق ءةققرء نكمى ،Linux 6 لىءشءللا ماطن لىءشء ءلاء ىف .ءقء عم ءزهءألا لءابءب ءلء ءءب (DBS) ءزهءألا ءراءا ءاناىب ءءءاق موقت نأ بءىو .08.2020 RI ىلإ نأ بءى ،PS و DBS ءةققرء ءنء .ىءأ ءرم ءةققرءللا هنكمى ءىء Linux 7 لىءشءللا ماطن راءصإ ءبائء نامضل DBS راءصإ عم DBSObserver و DBManement ءراءا ءاراءصإ ءبائءء قءاوءءللا عم ىساسألا Oracle .

DBS و Oracle راءصإ ءاءءم

21-sp1 و 22-0: Oracle 11

2020.08: Oracle 12 ىلإ 2018.11 نم

2020.11+: Oracle 19

DBS ءةققرء ىءءء

ءلء عمو .03.2022 DBS ىلإ ءرءابم 21.sp1 نم DB ءارىءساو DBS ءةققرء ىءءءل راءء ءانه ءقوءملا ءىقوءءللا نم ءقءءلل رءءءملا ىف اءرابءء بءىو ءءىرس ءسئل ءةلمءلا هءه نإف [DBS نىءوءء لىءلء](#) مءسقو BWKS-3069 و [DBS راءصإ ءاءءالم](#) مءسقلا ىلإ ءءرا .ءءءنإلل 6.5.7.3.

ءنءءملا ءاملءملا ءالءس

08.2020 DBS ءءب DBS ىلء ىضارئفالا رمءلا ءىاهن (ECL) ءنءءملا ءاملءملا ءالءس ءءم اءءءءسالل (NDS) "ءءبءللا ءاناىب ءءءاق مءاء" ىلإ ECL ءاناىب ءءءاق لىءءء بءى [ءنءءملا ءاملءملا ءالءس لء لىءلء](#) ىلإ ءءرا .اىءائلء سئل لىءءءللا نأ ءىء ،رمءءملا ىلإ ءءرا .ءاملءملا نم ءىزم ىلء لوءءلل [NDS ل ءنءءملا ءاملءملا ءالءس ءزىم ءصوو ءصو و NDS ىلإ DBS نم ECL لىءءءو](#) NDS ءاءءل ءءبءللا ءاناىب ءءءاق مءاء نىءوءء لىءلء ءةققرءللا لءبء لىءءءللا ءارءا بءى .لىءءءللا ءارءل ءزىم .

مءاوءللا عم نواعءللا

وىءىءللا مءاءو (US) ءءراءملا مءاءو (UMS) ءالءسارملا مءاءل (EoM) ءناىصللا ءىاهن ءناء 31 ىه ءءءل ءمءو (BTBC) Business Communicator لىءمءو (WRS) WebRTC مءاءو (UVS) رءأ WRS و ،UVS ءءءءملا ءاىالوللو 22.0 ىه UMS لءأ نم ءرفوءملا RI ءءسن رءأ .2022 رىانى 2022.01 ىه ءرفوءم ءءسن .

ءءبء مءءءءءو 22.0 ىلإ UMS ءةققرءب ىصوى ال 21.sp1 ىف UMS عم AS 24.0 قءاوءءو ءىقوءءللا نم الءب MariaDB ءءنم 22.0 زارءللا ىف (UMS) قاطنللا ءءساو ءىءللسالللا لاءءللا ءارءا بولءسأب ءءوزم انأ امء ءةققرءلل ءىءافاضا ءاوءء بلءءى ىءللا Oracle TimesTen .

ينادي مالمعالم [UMS Upgrade MOP](#) عجار. راركتلل ةيفاضا ةدقع بلطتو، (MOP) لصفنم [MariaDB 10.1 End of Life](#).

[WebEx for BroadWorks](#) لولج ليلد لىل عجار. WebEx ل BroadWorks ب نواعتلا تامدخ لادبتساب لى صوي [BroadWorks](#).

يره اظلال صيخرتلا مداخو رصانعلا ةرادا ماظن

رمعلا ةياهن ةبائتم ب (VLS) يره اظلال صيخرتلا مداخو (EMS) رصانعلا ةرادا ماظن دعي ةرادا ب امه فئاظو لادبتساب مت امك، 2018 ماع نم يثالثا ع برلا نم ارا بتعا (EoL) يضا رتفالا و EMS دقع نم دقع ية ةي حالص عاغل و NFM لىل ةي قرت راسم دجوي ال. (NFM) ةكبشلا فئاظو VLS.

ةكبشلا فئاظو ري دم

ةي قرتلا نكمي و 21.sp1 رادصالا نم ني تلحرم لىل ةي قرت (NFM) ةكبشلا ةرادا ةزي م بلطتت ةبولطم ةيفاضا ةوطخ كانهف، ةكبشلا ةبقارم رشن مت اذ. 2022.08+ لىل م، 2019.05 لىل 2022.08+ لىل م، 2020.11 لىل م، 2019.05 لىل م 21.sp1 نم ةي قرتلا نم

Linux 6 ليغش تلا ماظن لىل 23.0 لىل ثي دحتلا

دي دعال قي ببطت مدع بجي، Linux 6 ليغش تلا ماظن لىل 23.0 لىل قي ببطت مداخ ةي قرت ةلاح ي قي ببطت ب مقت ال "REL_22.0/v1.450/". حي حصت دنع ةي قرتلا لشف و احي حصتلا جمارب نم 23.0: AP.Platform.23.0.1075.AP38541، لىل ةي قرتلا دنع AS لىل تاحي حصتلا هذه AP.AS.23.0.1075.AP385380، AP.as.23.0.1075.AP385413، و AP as.23.0.1075.AP385453.

قياثولا ةعجارم

فدهلا رادصالا ني ب تارادصا ي او فدهتسملا رادصالا ب ةصاخلا رادصالا تاظالم ةعجارم بجي 22.0 ب ةصاخلا رادصالا تاظالم ةعجارم بجي ف 24.0 وه فدهلا رادصالا ناك اذ. رادصالا رادصالا و 24.0 و 23.0 و

[رادصالا تاظالم 22.0](#)

[رادصالا تاظالم 23.0](#)

[رادصالا تاظالم 24.0](#)

[ةي قرتلا عارجا بولسا](#)

رمم ني سحت دناسي يمسرلا ل [طبارت ةدام ماجسنا ةيجمربلا](#) تلحأ

ي ف كلذ قي ثوت متي و 22.0 رادصالا ب EoM قي ببطت ب اذبت ي تلا تازي مالا نم دي دعال كانه

دعب ةرفوتم تازي مالا هذه دعت مل. [ةنايصلالا ةياهن ي ف ةنايصلالا تاجت نم ةلازا ةزي م فصو](#)

ةي قرتلا

صيخرتلا تابلطتم

ىلإ تايقرت لل ةبس نلاب .[ةركذت حتفا صيخرت بلطال](#) .فدهل رادصلال دي دج صيخرت بولطم
وأ PS اصيخرت ADP لبق ي ال امن ي ب ،ADP صيخارت ىلإ XSP و PS صيخارت لي وحت بلطا ،24.0
XSP.

يس يئرلا رادصلال عم RI ةاذاحم

2017.xx = R22 زارطلال

2018.xx = R22

2019.01 ىلإ 2020.06 = R23 نم

2020.07 ىلإ 2022.07 = R24 نم

تاس رامملا لصفأ

معدلا بلط

BroadWorks ةيقرت قيرف لبق نم ةرشابملا ةيقرتال معد رفوتي

ةرم ،جاتنإو تاطحمل ،يلاح "معد" رادصلال ىلإ تايقرت لل معدلا BroadWorks ةيقرت قيرف رفوي
لالخ نم معدلا ةيقرتال قيرف رفوي نأ نكمي .معدلاو ةنايصلال دقع بجومب ةنسلال ي
نمضتي نأ نكمي يذلاو ،ةيقرتال ءانثأ يلعلال تقولا ي معدلاو ةيقرتال ريضحتال
ىلإ "ةيقرتال قيرف" قاطن رصتقي .دعب نع ةيقرتال نوموقي نيذلا Cisco يس دنهم
ةيقرتال لبق لىل جاتحت يئلا لكاشملا ارشابم امعد رفوي الو طقف ةيقرتال طاشن
رفوي الو اقبس م ةدوجوملا لكاشملا حيحصت وأ ليغشتال ةمظنأ وأ ةزهجال تاتيحت لثم
ةماعلا مداخلال ةمالس نم ققحتال تايلمع زواجتي ةيقرتال دعب امل الماش ارباخ

ىلإ ينورتكلال ديربلا وأ ،باسحلا قيرف لالخ نم ،BroadWorks ةيقرت قيرف لصلتا
قلهم لالخال يلعلال تقولا ي ةيقرتال معد ةيناكلما رفوتت ال .bwupgrade@cisco.com
اقبس م ةدجم ريغ اهانأ امك ،ةريصق

ةيقرتال لبق BroadWorks معد مالعإ

ةعضب لبق "BroadWorks معد" غالباب ي صوي ،ةيقرتال قيرف معد نود ةيقرت ءارجا قلحا ي
عفرب مقف ،ةنايصلال ءانثأ ةلكشم تئدح اذا .(S4) 4 غلبي ةروطخ يوتسم تاذ ةركذت ب مايأ
س دنهم ىلإ تئدحتلل [معدلا طخب لصلتا](#) وأ ةدي دج S1 ةركذت حتفا وأ S1 ىلإ ةركذتال ةدح

رابتخالال طاخ

ي ف اهرابتخالو رابتخال ةطخ ريوطت بجي .ةسلسلا ةيقرتال نامضل ةيروض رابتخالال ةطخ دعت
ةيقرتال لبق ماظنلال ىلإ رابتخالال ةطخ ليغشتب مق .جاتنإلا ةيقرت لبق ربتخمال
تارابتخالال يمدختسم عيمج نأ نم ققحتي و ،ميس ماظنلال نأ نمضي اذهو .جئاتنلال لي جستو
تارغثال فاشتكال ةصرف رفوي و ،حيحص لكشب اهل ليغشتو اهن ي وكت مت دق تاباسحلاو

ةي لمع قرغتست نأ عقوتم ل ل وطلل اي ن م ز اري دقت رفويو ، رابتخال ا طخ ي ف ةلم تحت م ل رابتخال .

ل ا ةي قرت ل ل ل ا ق ت ن ا ل ل ب ق ع ق و ت م و ه ا م ك ه ل م ع ن ا م ض ل ه ت ي ق ر ت د ع ب م د ا خ ل ك ر ا ب ت خ ا ب ج ي ل . ل س ل س ت ل ا ي ف ي ل ا ت ل م د ا خ ل ا .

ع ي ق ر ت

ةي قرت ل ل ب ق ح ي ح ص ت ي و ت س م ث د ح ا ن م ل ق ا و ا ر ه ش ا 6 ل ل ر د ص م ل ا ر ا د ص ا ح ي ح ص ت ب م ق

ت ي ب ث ت ل ل ب ق ق ق ح ت ل ل ي ص ن ل ل ا م ا ن ر ب ل ل

ا م ك ، ج ا ت ن ا و ل م ع م و م د ا خ ل ك ل ع ت ي ب ث ت ل ل ب ق ا م ص ح ف ل ي ص ن ل ل ا م ا ن ر ب ل ل ل ي غ ش ت ب ج ي ةي قرت ل ل ب ق ل ش ف ت ا ل ا ح و ا ت ا ر ي ذ ح ت ةي ا ة ج ل ا م ب ج ي .

Lab ةي قرت

ء ا ل م ع و ا ت ا ق ي ب ط ت و ا ت ا و د ا ي ا ع م ف د ه ل ا ر ا د ص ا و ر ا ب ت خ ا ل ا ط خ و ةي قرت ل ل ر ا ب ت خ ا ب ا م ا ن ا د ي ص و ي ل م ع م ل ا م ج ح ل ي ل ق ت ن ك م ي . ج ا ت ن ا ل ا ةي ب ر ا ر ك ت ي ل ع ل م ع ت ةي ل م ع م ةي ب ي ف ةي ج ر ا خ ت ا ه ج ن م ة ز ه ا و ل ي غ ش ت ل ا م ا ظ ن ر a د ص ا و ج م ا ر ب ل a ر a د ص a و م D a و خ l a ع a و ن a س f n ي ل ع ي و ت ح ي ن a ب ج ي ن ك ل و ا ه n a ي ل ع R b T خ M l a ةي قرت ع م ل م ا ع ت . ك ل ذ ي ل a م o (S B C) ل م ع l a ة س l ج د ح ي ف M ك ح ت l a و ل و ص o l a ف د ه l a ث D ا l a R a d V a l a ح ي ح ص ت ي و ت س م M d X T S a . ج a T n a l a ةي ب ةي قرت ل ة ف a ج ل ي غ ش ت ةي ل م ع ل . ق a و a ر ه ش a 3 ي l a ج a T n a l a ةي قرت و R b T خ M l a N i B T ق o l a B ط ف ت ح a . R b T خ M l a ةي قرت D n C

ةي قرت ل ل ا و ة ل و د ج ل ل س ل س ت

م ت ي و ي ل ا ي ل ة د ع R b C ر ش T n T ة د د ع T M ة ن ا ي ص Z f a o n R b C ت ا ي قرت ل ل م ت ت ن ا ع ق و ت م l a N m o . [J M a R B l a Q r a d a L i l d](#) N m 4.2 م س ق l a ي ف Q t o m و ه a M K ةي قرت ل ل ا و ت ي ب ث T l a R m a ي ف a ه ذ ي ف n T ةي قرت ب م ق . (ل a G S h n a M d C ة ع a S l a l X) ا Q b S m D d C M ة ن a ي ص R a ط a ا ن a ث a ا م o D t a ي قرت l a E a R J ا ي ف ة E o m J M a ظ n ة D q C N m R t K a و a ة D a o ة D q C ل ط ع T N m D k a T o ، ة R m L K ي ف a M o D ة D a o ة D q C ، M d a X l a E o n o ، a ه T i Q r T M T i S S i T l a M d a o X l a D d e o ، (M W) ة N a i V a l a R a ط a ل o P D d C H i . N i E M T q o ةي قرت ب ج ي . ة P o l T M l a ة N a i V a l a Z f a o n D d C R a B T X a l a a ه Q r G T S i N a ع Q o T i Y i T l a ة D m l a L o P o L o D J M l a M W ي ف R f o T M ة R d a G M l a T q o . T a o a J i M l a B ة D a o ة E o m J M ي ف ة D o J o M l a M d a o X l a E i M J R m a l M z l a D a E a R T l a و a o a H a l V a l a E a P a X a l a F a S h K T S a l

ةي قرت ل ل ل ش ف ت ا ي ل م ع

ع ي م ج ت ب م ق ف ، ةي قرت ل ل ل ش ف و ا ةي قرت ل ل د ع ب a M R a B T X a E a N a ث a ة L K S M F a S h T K a M T a D a l i l d l Y i T a i T X a X S n E a R J a B M Q . M d a X l a ة D a C T S i a و a R d V a l a R a d V a l a Y l a E o J R l a L b Q T a l J S l a Y l C ة R K Z T H T F a . ة L M T X M l a ة D i F M l a T a l J S l a E i M J B T a F T H a l a N a M Z l L M a K l a B T a l J S l a ة R a i S l a Y l F l a Z T a l a M N i B ة D e a S M l a Y l C L o V S H L L M E D l a B L V S T a o R o F l a

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة و مچم مادختساب دن تسمل اذة Cisco تچرت
ملاعلاء انء مچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ليرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مةتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مةمدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمئاد وچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل