

**BrightStor® ARCserve® Backup
for Windows**

File Name: brightstor manual.pdf
Size: 2632 KB
Type: PDF, ePub, eBook
Category: Book
Uploaded: 13 May 2019, 16:31 PM
Rating: 4.6/5 from 678 votes.

Status: AVAILABLE

Last checked: 16 Minutes ago!

**In order to read or download brightstor manual ebook,
you need to create a FREE account.**

[**Download Now!**](#)

eBook includes PDF, ePub and Kindle version

- [Register a free 1 month Trial Account.](#)
- [Download as many books as you like \(Personal use\)](#)
- [Cancel the membership at any time if not satisfied.](#)
- [Join Over 80000 Happy Readers](#)

Book Descriptions:

We have made it easy for you to find a PDF Ebooks without any digging. And by having access to our ebooks online or by storing it on your computer, you have convenient answers with brightstor manual . To get started finding brightstor manual , you are right to find our website which has a comprehensive collection of manuals listed.

Our library is the biggest of these that have literally hundreds of thousands of different products represented.



Book Descriptions:

brightstor manual

Exchange Server Organization. How the Backup Agent Works. Backing Up Online Databases. Backing up Individual Mailboxes or Folders. Known Issues. Configuring the Port Address for the Backup Agent. The Backup Agent helps BrightStor ARCserve Backup retrieve and send data to and from the Exchange Server by interpreting and transmitting commands and data. The Backup Agent acts as a gobetween for BrightStor ARCserve Backup and the Exchange Server;. If you are performing a remote backup, File and Printer Sharing for Microsoft Networks must be enabled on the Agent machine you are backing The NetLogon service must be started to support passthrough authentication of account logon events for computers in a domain. The Microsoft Exchange Administrator dialog opens 2. Change permission to Service Account Admin. The Directory and Information Store files are located in the following subdirectories of the Microsoft Exchange Server home directory \MDBDATA \DSADATA The Backup Agent Brick Level option allows you to back up individual mailboxes and folders. On Monday, everything that has changed since Friday is backed up. On Tuesday, everything that has changed since Friday is backed up, and so on. The advantage to this strategy is that if there is a catastrophic system failure on Thursday, a full restore can be performed more quickly than with Incremental backups. Incremental—Backs up the contents of mailboxes and public folders that have changed since the last normal or incremental backup. To back up an Exchange database, in the Backup Manager, select the database objects you want to back up. Choose one of the following options Select the Microsoft Exchange Server object, to back up both the Directory and Information Store databases. Select the protocol and click OK. 5. Choose a backup option. The procedure and the dialog differ slightly for a database or a mailbox and folder. To back up an Exchange database, with the database selected, rightclick to select Backup Agent Option. Important!<http://www.e-spawalnik.pl/userfiles/exonet-training-manual.xml>

- **brightstor manual, brightstorm, brightstorm login, brightstar manufacturing, brightstorm act, brightstorm band, brightstorm book, brightstorm teas, brightstorm gases.**

Always perform a full backup when running the Backup Agent for the first time. This allows you to store a complete set of the Directory and Information Store databases. 7. Select a backup destination. 8. Use this option when the data is being restored to a different server or when you want to delete database information on the hard disk. Important! If you are restoring the Private or Public databases separately, the option that erases all data before restoring does not function. Refer to the Papers for information on performing the consistency adjustment. Select the desired storage group and database on the local server. Enter a unique alias name for the mailbox. The Network Configuration setup dialog opens 3. Click Next to display the Account Configuration setup dialog. 4. Enter the information for the mailbox. Click Yes to continue. If your Backup Agent Service Account is not configured correctly, a message appears to inform you. Storage Groups or Individual Databases—select these levels to back up selected Storage Groups or individual databases in a Storage Group Microsoft Exchange Server—Brick Level—select this level to back up all mailboxes and public folders for a server. The databases selected for back up must be mounted. The actual files backed up depend on the objects and the options selected. The Backup Agent Brick Level option allows you to back up individual mailboxes and folders with the MAPI method Messaging API. Select the mailboxes or Brick Level Backup folders within mailboxes and public folders for backup that must be capable of individual, online restore without any downtime. Mailboxes, public folders, and other folders within them can be restored to the same or different mailbox located on the same or

different Exchange Server. Exchange Database Backup Options BrightStor ARCserve Backup offers the following backup options for Microsoft Exchange database backups Normal or full—Backs up entire databases, as well as the log files. <http://www.plunge-in.at/userfiles/exonerate-manual-page.xml>

The backup operation then purges the committed log files it no longer needs from the Exchange Server. While the backup is taking place, new database.pat changes can occur, so a patch file is created to log these late changes. Select the storage groups. Select some of the databases in the storage groups. Select the protocol and click OK. 5. Select a backup option. The procedure and the dialog differ slightly for a database or a mailbox and folder. Always perform a full backup when running the Backup Agent for the first time. This allows you to store a complete set of Exchange databases. 6. Select a backup destination and click Start. If this is the first time you are performing a backup, the Security and Agent Information dialog opens. Overwrite Original Message if Changed—This option restores messages only if they have changed since backup. To restore a database, in the browser, rightclick the object you want to restore and choose Backup Agent Restore Options from the menu Backup Agent Restore Options dialog opens To restore mailboxes or folders, in the browser, rightclick the Microsoft Exchange Server Brick Level icon and select Database Agent Option from the menu. Click the Destination tab in the Backup window and choose a destination. You can Select the Restore to Original Location option to restore the database objects to their original location. Restore the database objects to a new server. To do this, the target server must have the same Organization and Administrative Group name. For the SRS service, delete the database file srs.edb from the subdirectory \srsdata in the Exchange server home kmsmdb.edb directory. For the KMS service, delete the database file from the subdirectory \kmsdata in the Exchange server home directory. Copy session before the “Cannot restore an incremental Incremental or Differential. An Technical Support, or start the invalid sequence could be.

With its wide range of powerful, easyto use data protection tools, BrightStor ARCserve Backup ensures the integrity and availability of your most important assetdata. On the Volume Shadow Copy Service tab of the Global Options window Select the Use VSS check box. Clear the Files included by a Writer will be excluded from file system backups check box. Search support or find a product Search Our apologies No results were found for your search query. Tips To return expected results, you can Reduce the number of search terms. Each term you use focuses the search further. Check your spelling. A single misspelled or incorrectly typed term can change your result. If so, follow the appropriate link below to find the content you need. Our apologies Search results are not available at this time. Please try again later or use one of the other support options on this page. No results were found for your search query. Tips To return expected results, you can Reduce the number of search terms. Each term you use focuses the search further. Check your spelling. A single misspelled or incorrectly typed term can change your result. If so, follow the appropriate link below to find the content you need. This Documentation may not be copied, transferred, reproduced, disclosed, modified or duplicated, in whole or in part, without the prior written consent of CA. This Documentation is confidential and proprietary information of CA and protected by the copyright laws of tThe CA ARCserve Backup Agent for IBM Informix provides backup and restore capabilities for the IBM Informix Dynamic Server IDS. The types of data that can be backed up include both criticaThis configuration lets you run the agent without logging in. Agent Parameters You can customize the agent by modifying settings in the Windows registry, using the Windows REGEDT32 utility.

Agent settings are When performing a full offline backup, you must select the appropriate directories in particular, the Informix home directory and Informix data files from the Backup Manager window. Access Control Lists Access Control Lists ACLs let you to specify the CA ARCserve Backup servers permitted to back up the IDS database. In a Windows environment, you canThe

chapter also explains the postinstallation tasks you must perform before performing the first backup and restore operation. This section contains the following topics

- Installation Prerequisites see page 13
- Preinstallation Tasks see page 14
- Install the Agent for IBM Informix see page 15
- PostInstallation Tasks see page 15
- Uninstall the Agent
- Modify the Windows Environment for ISM Systems on IDS Versions You must modify the Windows environment for computers running Informix Storage Manager ISM with IDS Versions 9.40, 10.0, and 11.10. To modify the Windows environment

1. Select System in the Control Panel. The System Properties dialog opens.
2. Select System in the Control Panel. The System Properties dialog opens.

For detailed procedures about how to install CA ARCserve Backup, see the Implementation Guide. Note After you complete the installation procedure, restart your computer when prompted.

PostInstallation Tasks

After you install the agent, you must complete some tasks before you can use the agent. Note If you do not update the ONCONFIG file during installation, you must use a text editor to manually enter the changes in the ONCONFIG file before you install and deploy the agent in your network. Skip this procedure if you modified the ONCONFIG file during installation. To manually modify the ONCONFIG file

Using CA ARCserve Backup, you can configure one IDS instance at a time. You can use the Informix Agent Batch Job Configuration dialog to submit backup and restore jobs using the ONBar command line on the IDS.

However, if the agent server is hosting multiple instances of IDS, you must reconfigure the batch job configuration for each backup or restore job submitted through the ONBar command line.

Prepare the Agent for Operation

After you install and configure the Agent for IBM Informix, perform the following steps before you run backup and restore jobs for IDS. To prepare the agent for operation

1. On the server where IDS is running, start the Remote Procedure Call (RPC) service from the Services console.

Options associated with the ONBar utility are also available. For more information about using ONBar, see the Informix ONBar documentation. This section contains the following topics

- Recommendations for Backing Up IDS Database see page 19
- Back Up an IDS Database see page 20
- Unsupported Backup Functions see page 26

To back up an IDS database

1. Verify that IDS is online. Los datos cuyo backup no fue hecho correctamente, tienen mas posibilidad de perderse. Para responder a las demandas de almacenamiento en constante crecimiento de una manera mas preventiva, resulta critico para las empresas reconocer las tendencias en el uso del almacenamiento. Cuanto contenido nuevo se agrega al almacenamiento de forma semanal Que departamentos o usuarios consumen la mayor capacidad Con que velocidad se reduce la ventana de backup. Sin este tipo de informacion, los administradores del almacenamiento no pueden planear para el futuro ni pronosticar de manera eficaz las necesidades de la empresa antes de una crisis. Mientras que la optimizacion del funcionamiento de los dispositivos de almacenamiento es un paso importante para reducir los costos, resulta igualmente importante optimizar la cantidad de tiempo dedicado a la administracion del entorno del almacenamiento. Casi dos tercios de cada dolar de almacenamiento se gastan en Esta falta de informacion puede ser costosa. Sin una clara la administracion y no en hardware.

Algunas de esas actividades comprenden de la capacidad disponible en la empresa, tales como configurar los componentes de la red de area de los administradores podrian adquirir una cantidad excesiva almacenamiento SAN o trasladar los datos de un dispositivo de de algunos recursos, mientras otros son subutilizados. Las almacenamiento a otro se pueden simplificar y racionalizar empresas pueden llegar a gastar sus fondos escasos en enormemente utilizando las herramientas de administracion dispositivos de almacenamiento que tal vez no precisan, correctas. Otras actividades tales como la puesta en servicio de al no utilizar toda su capacidad de almacenamiento. Los errores ocurridos en el backup son generalmente reportados en un Evidentemente, la solucion ideal a estos desafios debe incorporar archivo de registro. En una empresa grande es probable tanto un plan coordinado y bien definido como una tecnologia eficaz que esos archivos se encuentren dispersos por diversos que pueda brindar soporte a las metas globales de la empresa. Experiencia mas alla del almacenamiento Como expertos en software de administracion desde hace mas de 28 años, en CA

reconocemos que la administracion del almacenamiento no existe en forma aislada. Es parte de una infraestructura global de TI que cubre muchas disciplinas. La informacion almacenada solo esta disponible en la medida en que lo estan el servidor en el que reside y la red que le da soporte. Es tan segura como los sistemas que controlan el acceso a la misma. Es tan confiable como las aplicaciones utilizadas para crearla y modificarla. Mas conscientes de esas relaciones en la infraestructura de TI, las empresas ya no ven la administracion del almacenamiento como una serie de productos tacticos diferentes, sino que estan comprendiendo la necesidad de implementar soluciones estrategicas de administracion, volcadas a la oferta de valor para la empresa.

Las distintas areas de un entorno de TI administracion de operaciones, almacenamiento, seguridad, ciclo de vida de aplicaciones y datos y servicios deberian estar estrechamente integradas para optimizar el funcionamiento, la confiabilidad y la eficiencia de los entornos de TI de la empresa. Al disenar nuestros productos para que interactuen entre si, aprovechando los servicios comunes y desarrollando una base de datos de administracion central que proporciona una vision unificada de todos los aspectos de la empresa y de como estos se relacionan con las actividades y las necesidades de los negocios, hemos establecido las bases para una organizacion de TI realmente centrada en el negocio. El Information Management Maturity Model de CA planifica una estrategia para trasladarse desde el nivel mas basico hasta el mas avanzado, en la que cada nivel proporciona una creciente alineacion entre la TI y las necesidades del negocio. Information Management Maturity Model Un enfoque innovador para la administracion del almacenamiento at C r Se Intelligence M a n a ge m e n vice Con informacion integral e interdisciplinaria al alcance de la mano, los departamentos de sistemas podran comprender plenamente como se utilizan los recursos de TI en toda la empresa, ofrecer servicios personalizados de manera especifica para satisfacer las necesidades de los diferentes departamentos e, incluso, proporcionar a los ejecutivos informacion detallada sobre la composicion de los costos de TI. Todo esto permite a los gerentes tomar mejores decisiones respecto de como administrar las actividades comerciales y los activos. Al trabajar estrechamente con nuestros clientes durante muchos anos, hemos desarrollado una administracion de los recursos de almacenamiento que alinea estos activos con las prioridades empresariales y ayuda a las empresas a optimizar el rendimiento tanto del entorno de almacenamiento como de sus administradores.

Est proceso abarca cuatro etapas a Identificacion de sus activos actuales de almacenamiento a Clasificacion de esos activos de acuerdo con el valor para la empresa a Definicion de politicas y procedimientos para la administracion de sus activos de almacenamiento a Automatizacion de las politicas y procedimientos establecidos La solucion BrightStor Storage Management soporta ese enfoque inteligente para la administracion del almacenamiento, ofreciendo las herramientas necesarias para la identificacion y clasificacion de los activos, la definicion de sus propias mejores practicas para administrarlos y la toma de las acciones necesarias para que los mismos sean administrados eficientemente, de forma manual o automatica. El primer paso comprende la identificacion de los servidores, arrays de discos, librerias de cintas y otros dispositivos de almacenamiento. Incluye la recoleccion de informacion sobre las caracteristicas de todos los dispositivos, su capacidad y como se interconectan con otros dispositivos en el entorno del almacenamiento. El segundo paso comprende la clasificacion de aquellos activos segun su valor para el negocio. Un servidor de backup que proporciona failover instantaneo en caso de caida del sistema para procesar ordenes de los clientes online podria tener un valor importante para el negocio, mientras que un dispositivo de registros de personal a los que no se accede con frecuencia, tiene un valor menor. Luego de haber clasificado los activos, se pueden definir las politicas para administrarlos adecuadamente. Por ejemplo, se podria determinar que los dispositivos de valor elevado deben estar accesibles mediante una via primaria y una secundaria para una alta disponibilidad. El proceso de identificacion, clasificacion, definicion y automatizacion no es un evento unico, sino una actividad continua.

A medida que se agregan nuevos dispositivos de almacenamiento, se debe determinar como se adaptan a la topografía del almacenamiento existente y como se los puede aprovechar mejor. Esto requiere una evaluación continua de las necesidades y recursos de almacenamiento. La solución BrightStor Storage Management La solución BrightStor Storage Management soporta ese enfoque inteligente para administración del almacenamiento, proporcionando las herramientas necesarias para identificar y clasificar los activos de almacenamiento, definir las mejores prácticas exclusivas para administrarlos y desarrollar las acciones necesarias para administrarlos de manera eficaz, ya sea en forma manual o automática. Automation Manager. También esta disponible una serie de productos para administración del almacenamiento del mainframe BrightStor SAN Designer Para ayudar con el proceso de identificación de los activos de almacenamiento, BrightStor San Designer puede descubrir automáticamente todos los componentes de una SAN, recolectar información detallada sobre su configuración y presentar esta información en un formato familiar, fácil de comprender, que aprovecha la interfaz Visio de Microsoft. Proceso inteligente de administración del almacenamiento Para organizaciones que aun no han implementado una SAN, BrightStor SAN Designer incorpora las mejores prácticas para ayudar a planificarla de manera rápida y segura, evitando semanas de tedioso ensayo y error en las que se pierde tiempo. Se puede decidir que dispositivos y configuraciones satisficieran mejor las necesidades antes de hacer costosas inversiones en hardware y en tiempo de instalación. Por otra parte, los planes generados por BrightStor SAN Designer contienen toda la información necesaria para implementar una SAN que reduzca el tiempo de implementación.

También A medida que son agregados nuevos dispositivos de almacenamiento, es necesario determinar como serán incorporados a su topografía de almacenamiento existente y como pueden ser mejor utilizados. Todo esto requiere una evaluación continua de sus necesidades de disponibilidad de los datos. Esta característica, que es exclusiva de BrightStor SAN Manager, permite evaluar el impacto de las cuestiones operativas sobre el negocio. BrightStor SAN Designer ofrece conferencias detalladas sobre SANs y genera una visualización con interfaz de Microsoft Visio. Además de monitorear la disponibilidad y la salud de la red y de los activos de almacenamiento, BrightStor SAN Manager también permite realizar eficientemente muchas funciones administrativas, tales como definición y mantenimiento de zonas, aprovisionamiento del espacio de almacenamiento y consolidación de servidores. Al ofrecer una representación visual de toda la red de almacenamiento, Brightstor SAN Designer permite a los administradores comunicarse de manera efectiva con otros miembros o proveedores del equipo. También les permite optimizar más fácilmente la infraestructura del almacenamiento al testear online diversos escenarios posibles. BrightStor SAN Designer verifica automáticamente los problemas de interoperatividad o las conexiones o configuraciones incorrectas. Se puede utilizar para crear una lista de materiales de componentes de la SAN, para solicitar piezas de reposición y comprensión del costo. Al intercambiar información con BrightStor SAN Manager, BrightStor SAN Designer relaciona la fase de planificación con las fases de administración del funcionamiento respecto del control de la infraestructura del almacenamiento. BrightStor SAN Manager visión del layout del entorno de almacenamiento Gracias a sus amplios recursos de monitoreo y análisis, BrightStor SRM puede ayudarlo a evaluar el valor de sus activos de almacenamiento para la empresa, ofreciendo informaciones sobre como están siendo utilizados.

Con BrightStor SRM se pueden programar reportes de rutina, consultas y procesos para ayudar a identificar problemas de acceso a los datos y fallas relacionadas con el almacenamiento mucho antes de que esos problemas amenacen los datos de negocios críticos para la organización. BrightStor SRM también puede captar eventos de múltiples servidores y notificar de forma automática a los administradores cuando ocurren problemas de backup o capacidad, o cuando los límites están por ser superados. BrightStor SRM también ayuda a determinar el valor de los datos almacenados, clasificándolos mediante el uso de muchos atributos, por ejemplo la aplicación que los creó, el

usuario que accedió por última vez, el tamaño, el tipo o la antigüedad del archivo y otros criterios. Se puede utilizar esta información para la administración de datos basada en las políticas. Por ejemplo, se podría determinar que ciertos tipos de archivos tales como TMP, MP3, AVI o WAV ocupan innecesariamente espacio que, por el contrario, podría utilizarse para datos más valiosos y luego extraer esos datos o trasladarlos a un medio diferente. BrightStor Process Automation Manager Los amplios recursos de generación de reportes de BrightStor SRM ofrecen una visión detallada y actualizada del status de todo su entorno de almacenamiento. BrightStor Process Automation Manager brinda soporte para las etapas de definición y automatización del proceso de administración del almacenamiento inteligente, permitiendo especificar las políticas y los procedimientos empresariales para la administración del almacenamiento. Para facilitar esto, BrightStor Process Gracias a sus amplios recursos de monitoreo y análisis, BrightStor SRM puede ayudarlo a determinar el valor que tienen para el negocio los activos de almacenamiento, al brindar información sobre como se están empleando.

Usted puede determinar cuanta capacidad de almacenamiento hay disponible, como se asigna y cuanto espacio están utilizando determinadas aplicaciones o departamentos. Detectando las tendencias en el uso del almacenamiento, BrightStor SRM ayuda a anticipar cuanto espacio de almacenamiento se necesitara y cuando se lo necesitara, para poder definir adecuadas políticas de planificación de la capacidad. BrightStor Process Automation Manager presenta una visión centralizada del status de las tareas via Task Manager. Proyectar sus productos para integrarlos entre si, viabilizando componentes de software que ejecutan funciones comunes en varias aplicaciones y brindando una gestión integrada de TI Common Services capaz de producir una visión unificada de todos los aspectos de las empresas y como se relacionan con las actividades y necesidades corporativas. Esa es la base para un departamento de TI realmente orientado a los negocios de la empresa. Automation Manager incluye modelos de las mejores prácticas demostradas para procesos como el aprovisionamiento del almacenamiento. También se pueden crear, modificar y administrar los modelos propios de procesos, documentando las políticas y procedimientos internos de su empresa. Una solución integral de almacenamiento La solución BrightStor Storage Management es apenas una parte de toda la familia de productos BrightStor, que incluye soluciones Cada etapa de un proceso puede ser manual o automática. Las soluciones para Disponibilidad de Datos ofrecen grupos con habilidades predefinidas. Esta asignación dispara una completa funcionalidad de backup y recuperación de datos, no una notificación automática por email. Una vez que una importa que tamaño tenga la organización o que plataformas o persona comienza la tarea, la misma desaparece de la cola aplicaciones se utilicen. Las soluciones para la Administración del para evitar la duplicación de esfuerzos.

Para ayudar a que se Ciclo de Vida extienden la administración del ciclo de vida de la cumplan las políticas corporativas, los administradores pueden información más allá del almacenamiento, combinando la administración requerir que sea necesario aprobar cada paso antes de pasar inteligente de los datos y del almacenamiento con otras disciplinas al próximo, o que se envíe una notificación finalizado el proceso. BrightStor Process Automation regularmente los backup de los datos. Manager se puede integrar incluso con productos de terceros basados en estándares a fin de reducir la complejidad de la Resumiendo, CA es la fuente ideal para administración del almacenamiento administración del almacenamiento. Sobre a CA Computer Associates Internacional, Inc. NYSECA, líder mundial en administración integrada de TI, ofrece software y servicios para administración de infraestructura, seguridad, almacenamiento y ciclo de vida de aplicaciones y datos para optimizar la performance, confianza y eficiencia de los entornos de TI corporativos. Todas las marcas registradas, nombres comerciales, marcas de servicios y logos mencionados pertenecen a sus respectivas empresas. We are a nonprofit group that run this service to share documents. We need your help to maintenance and improve this website. CA ARCserve Backup Multiple Vulnerabilities [http](http://) Does LiteSpeed affect the backup agents from packages such as Symantec

Veritas Backup Exec and Computer Associates Brightstor ArcServe Backup. Arcserve 12 Manual 12. Upgrade CA ARCserve Backup from r12, r12.5, and r15 to r16 in an Express, CA BrightStor ARCserve Page 12. Clear Session BrightStor ARCserve Backup r12.5 version of ARCserve; Jang geun suk photo book, Love at first sight song hindi, Psp games online, Lista de canales m3u playlist, Erectin a boom gmod. Reload to refresh your session. Reload to refresh your session. Informa PLCs registered office is 5 Howick Place, London SW1P 1WG. Registered in England and Wales. Number 8860726.

Of the six suites we tested, our Editors Choice won for its If quotas and chargebacks are important, you should download a copy and check it out.Sure, its powerful, but its damn near impossible to get it to do what you want. It took two days to study BrightStor SRMs huge manual before we could generate even the simplest reports.Unfortunately, the complex user interface completely overshadowed this interesting ability.We even set up one of the Windows agents to act as a proxy to collect data from the lowend Buffalo NAS box on our testbed. BrightStor, unlike some of the other products, allowed us to specify a user account and password for the proxy collection. What you need to assess is whether this storage option fits your current needs. Both characteristics are essential with work changes brought on by COVID19. Thats increasingly every business. The page you are looking for might have been removed, had its name changed, or is temporarily unavailable.Internet Information Services IIS. Discover everything Scribd has to offer, including books and audiobooks from major publishers. Start Free Trial Cancel anytime. Report this Document Download Now save Save Brightstor CA disk backup and restore user guide For Later 0 ratings 0% found this document useful 0 votes 358 views 670 pages Brightstor CA disk backup and restore user guide Uploaded by Alberto Cennini Description Learning to use Brightstor CA Full description save Save Brightstor CA disk backup and restore user guide For Later 0% 0% found this document useful, Mark this document as useful 0% 0% found this document not useful, Mark this document as not useful Embed Share Print Download Now Jump to Page You are on page 1 of 670 Search inside document Browse Books Site Directory Site Language English Change Language English Change Language. Your choice 4. The following products are available to install. Your choices are12. The choices you selected are.