

# Requisitos de Sistema Impressão Comercial e Editorial

OneVision Software AG

## Sumário

Asura 10.2, Asura Pro 10.2, Garda 10.2 .....	2
PlugBALANCEin 10.2, PlugCROPin 10.2, PlugFITin 10.2, PlugRECOMPOSEin 10.2, PlugSPOTin 10.2,.....	2
PlugTEXTin 10.2, PlugINKSAVEin 10.2, PlugWEBin 10.2 .....	2
Asura Balance 2.1 .....	3
Asura Enterprise 2.7 .....	4
Voyager 1.2 .....	6
Mirado 1.2 .....	7
Workspace 1.5, Amendo 2.5 , Contenio 1.5.....	8
Connect 2.2 .....	10
Solvero 10.2 (Windows) Licença Flutuante.....	11
Solvero 10.2 (Macintosh OSX) Licença Flutuante .....	11
Sicuriq 1.5, Sicuriq Pro 1.5 .....	12

**Todas as instalações necessitam de uma conta de administrador local.  
Se a sua rede tiver diretivas especiais, por favor contate a OneVision imediatamente.**

**Asura 10.2, Asura Pro 10.2, Garda 10.2  
PlugBALANCEin 10.2, PlugCROPin 10.2, PlugFITin 10.2, PlugRECOMPOSEin 10.2, PlugSPOTin 10.2,  
PlugTEXTin 10.2, PlugINKSAVEin 10.2, PlugWEBin 10.2**

Sistema Operacional	Windows XP Professional®, Service Pack 2, 32 Bit Windows Server 2003® Standard Edition Service Pack 2, 32 Bit Windows Server 2003 R2® Standard Edition Service Pack 2, 32 Bit Windows Server 2003 R2® Standard Edition Service Pack 2, 64 Bit Windows Server 2008® Standard Edition Service Pack 2, 32 Bit Windows Server 2008® Standard Edition Service Pack 2, 64 Bit (só HASP dongles) Windows Server 2008® R2 Standard, 64 Bit (só HASP dongles)
Processador	Intel Core 2 Duo 2,4 GHz (ou superior), 1066 MHz FSB (ou superior), Intel Pentium IV 3.0 GHz (ou superior) , 533 MHz FSB (ou superior) (Hyper threading sem suporte atualmente), AMD Athlon 64 x2 5200+ (ou compatível/superior)
Memória Principal	Recomenda-se 4 GB RAM ou superior 8 GB RAM em sistemas operacionais de 64 bits
Disco Rígido	Disco rígido rápido, 50 GB disponíveis para a instalação e memória virtual, RAID 5 ou outra redundância recomendada 50 GB de espaço disponível para dados temporários (normalmente em C:)
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1152 x 864
Unidade de CD ROM	Necessário para instalação
Porta USB	Necessária para licença do dongle
Rede	Serviços de TCP/IP e conexão de rede ativa necessários

## Asura Balance 2.1

Sistema Operacional	Windows XP Professional®, Service Pack 2, Windows Server 2003® Standard Edition Service Pack 2, Windows Server 2003 R2® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits
Processador	Recomenda-se Intel Pentium IV 2.8 GHz (ou superior), 533 MHz FSB (ou superior) (Hyper threading sem suporte atualmente) Recomenda-se AMD Athlon 64 3000+ (ou compatível/superior)
Versão do Asura	Requer o Asura 8.5, o Asura Pro 8,5 ou superior
Memória Principal	Recomenda-se 1024 MB RAM ou superior
Disco Rígido	Disco rígido rápido, 30 GB disponíveis para a instalação e memória virtual
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1152 x 864
Drive de CD ROM	Necessário para instalação
Rede	Serviços de TCP/IP e conexão de rede ativa necessários

## Asura Enterprise 2.7

### JDFnet serviço

Sistema operacional	Windows Server 2003 Standard Edition Service Pack 2, 32 bits, Windows Server 2003 R2® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits, Windows XP Professional, Service Pack 2, 32 bits
Versão do Asura	Requer o Asura 9.6 SR 3 o Asura Pro 9.6 SR 3 ou superior
Processador	Intel Core 2 Duo (ou compatível) 2 GHz (ou superior)
Memória principal	Mínimo de 1 GB RAM, 2 GB RAM recomendados
Disco rígido	Disco rígido de rápido acesso, pelo menos 200 GB disponíveis para a instalação, memória virtual, dados e relatório, RAID 5 e outras redundâncias recomendadas. Dependendo do fluxo de trabalho individual, pode ser necessário mais espaço de armazenamento
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1024 x 768
Drive de CD ROM	Necessário para instalação
Porta USB	Necessária para a licença do dongle
Rede	Serviços de TCP/IP e conexão de rede ativa necessários; comunicação externa com o Asura .Módulo de extensão JDFnetEnterprise via portas abertas 8050 (padrão)

### Componente web

Sistema operacional	Windows Server 2003 Standard Edition Service Pack 2, 32 bits Windows Server 2003 R2® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits Windows XP Professional, Service Pack 2, 32 bits SUSE LINUX Professional 10.1 de 32 bits (ou compatível) <sup>1</sup>
Versão do Asura	Requer o Asura 8.5 SR 3, o Asura Pro 8.5 ou superior
Processador	Intel Core 2 Duo (ou compatível) 2 GHz (ou superior)
Memória principal	Mínimo de 512 MB RAM, 1 GB RAM recomendado
Disco rígido	Disco rígido de rápido acesso, pelo menos 200GB disponível para a instalação, memória virtual, dados e relatório, RAID 5 e outras redundâncias recomendadas. Dependendo do fluxo de trabalho individual, pode ser necessário mais espaço de armazenamento
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1024 x 768
Drive de CD ROM	Necessário para instalação
Rede	Serviços de TCP/IP e conexão de rede ativa necessários; comunicação externa com o Asura ou como Asura. JDFnetEnterprise Plugin via portas abertas 8050 (padrão)
Servidor WEB	Apache 2.2.4 <sup>2</sup> e PHP 5.1.4 <sup>2</sup>
Banco de dados	MySQL 4.0.21 <sup>2</sup>

É necessário dispor de uma comunicação TCP e UDP entre o servidor web, o serviço JDFnet e o Asura. O JDFnet e o Asura devem estar localizados no mesmo segmento de rede. Os detalhes estão disponíveis pela OneVision e podem ser dependentes da instalação

<sup>1</sup>) Outras distribuições ou versões do Linux com kernel 2.4 x e 2.6x que suporta XAMPP 1.5.3a do site [www.apachefriends.org](http://www.apachefriends.org) devem também executar o Asura Enterprise Server, mas apenas esta distribuição/versão foi testada e recebe o suporte da OneVision.

<sup>2</sup>) Incluído no XAMPP 1.5.3a do site [www.apachefriends.org](http://www.apachefriends.org).

#### Atenção:

O Asura Enterprise é oferecido como suplemento do Asura e do Asura Pro (versão 9.6 SR3 e mais). Não se recomenda a execução do servidor Web (Apache, PHP, MySQL) no mesmo hardware/máquina do Asura (Pro) devido à necessidade de desempenho e recursos. Caso o servidor Web e o servidor do Asura (Pro) estejam na mesma máquina, poderá haver perda de desempenho.

O serviço OneVision JDFnet deve ser instalado em uma máquina com Windows separada dentro da rede do Asura, se a máquina do Asura não tiver ao menos uma CPU de dois núcleos. Se o serviço do JDFnet está instalado na máquina Asura, serão necessários mais recursos de sistema.

### Asura Direct para Windows

Sistema operacional	Windows XP Professional, Service Pack 2, 32 bits Windows Vista Business®, Service Pack 2, 32 bits ou 64 bits Windows Server 2003 Standard Edition, Service Pack 2, 32 bits
Navegador	Internet Explorer 7.0 Firefox 3.5
Processador	Pentium III (ou compatível) 1 GHz (ou superior)
Memória principal	Mínimo de 512 MB RAM, 1 GB RAM recomendado
Disco rígido	Disco rígido rápido, 10 GB disponível para a instalação e memória virtual
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1024 x 768
Rede	Uma conexão de rede ativa para o servidor web Asura Enterprise

### Asura Direct para Macintosh OSX

Sistema operacional	Mac OSX de 10.4.11 (Tiger) Mac OSX 10.5.8 (Leopold) Mac OS X 10.6.3 (Snowleopard)
Navegador	Safari 4.0, Firefox 3.5
Processador	Apple Macintosh com PowerPC G5 ou Intel CPU
Memória principal	1 GB RAM recomendado
Disco rígido	Disco rígido rápido, 10 GB disponíveis para a instalação e memória virtual
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1024 x 768
Rede	Uma conexão de rede ativa para o servidor web Asura Enterprise

## Voyager 1.2

**Um servidor Workspace OneVision ativo 1.5 SR1 é requerido para o uso de OneVision Voyager.**

### Voyager Servidor

Sistema operacional	32 bits SUSE LINUX Professional 10.3 (ou compatível) 32 bits UBUNTU LINUX 08.04 (ou compatível) Atuais pacotes GhostScript e ImageMagick precisam ser instalados
Processador	Intel Core 2 Duo (ou compatível) 2 GHz ou superior
Memória Principal	1 GB RAM mínimo, 2 GB RAM recomendados
Disco Rígido	Disco rígido de rápido acesso, pelo menos 200GB disponíveis para a instalação, memória virtual, dados e relatório, RAID 5 e outras redundâncias recomendadas. Dependendo do fluxo de trabalho individual, pode ser necessário mais espaço de armazenamento 50 GB de espaço disponível para dados temporários
Resolução	Com suporte para cores 24 bits à resolução mínima de 1024 x 768
Drive de CD ROM	Necessário para instalação
Rede	Conexão de rede ativa requerida, comunicação externa com Servidor WorkSpace e clientes Voyager via http port 80, Servidor SMTP necessário para comunicação por e-mail

### Voyager Direct para Windows

Sistema operacional	Windows XP Professional, Service Pack 2, 32 Bit Windows Server 2003 Standard Edition Service Pack 2, 32 Bit
Navegador	Internet Explorer 7.0, Firefox 3.5 com o módulo de extensão Flash 10.0
Software	Cliente Voyager Desktop instalado
Processador	Pentium III (ou compatível) 1 GHz (ou mais rápido)
Memória Principal	1 GB RAM mínimo, 2 GB RAM recomendados
Disco Rígido	10 GB disponíveis para alojar a instalação e a memória virtual
Resolução	Com suporte para cores 24 bits à resolução mínima de 1024 x 768
Rede	Conexão de rede activa ao servidor Voyager

### Voyager Direct para Macintosh OSX

Sistema operacional	Mac OSX 10.4.11 (Tiger) Mac OS X 10.5.8 (Leopard)
Navegador	Safari 4.0, Firefox 3.5, com o módulo de extensão Flash 10.0
Software	Cliente Voyager Desktop instalado
Processador	Apple Macintosh com processador Intel
Memória Principal	1 GB RAM mínimo, 2 GB RAM recomendados
Disco Rígido	10 GB disponíveis para alojar a instalação e a memória virtual
Resolução	Com suporte para cores 24 bits à resolução mínima de 1024 x 768
Rede	Conexão de rede active ao servidor Voyager

## Mirado 1.2

### Mirado Preparation System

Sistema operacional	Windows XP Professional, Service Pack 3, 32 bits .Net 2.0 Service Pack 1 núcleo de execução necessário
Processador	Intel Core 2 Duo (ou compatível) 2,4 GHz ou superior
Memória Principal	2 GB RAM mínimo, 4 GB RAM recomendados
Disco Rígido	Disco rígido de rápido acesso, pelo menos 200GB disponível para a instalação, memória virtual, dados e relatório, RAID 5 e outras redundâncias recomendadas. Dependendo do fluxo de trabalho individual, pode ser necessário mais espaço de armazenamento
Resolução	Com suporte para cores 24 bits à resolução mínima de 1280 x 1024
Drive de CD ROM	Necessário para instalação
Porta USB	Necessário para dongle

### Mirado Deployment Server

Sistema operacional	Windows Server 2003 Standard Edition Service Pack 2, 32 bits Windows Server 2003 R2® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits 32 bits SUSE LINUX Professional 10.3 (ou compatível)
Processador	Intel Core 2 Duo (ou compatível) 2,4 GHz ou superior
Memória Principal	1 GB RAM mínimo, 2 GB RAM recomendados
Disco Rígido	Disco rígido de rápido acesso, pelo menos 200GB disponível para a instalação, memória virtual, dados e relatório, RAID 5 e outras redundâncias recomendadas. Dependendo do fluxo de trabalho individual, pode ser necessário mais espaço de armazenamento
Rede	Serviços de TCP/IP e conexão de rede ativa necessários;
Web server	Apache 2.2.2, IIS 6 ou superior recente

### Mirado Browser Clients

Sistema operacional	Windows XP Professional®, Service Pack 2, 32 bits Windows Vista Business®, Service Pack 2, 32 bits OSX 10.4.11 OSX 10.5.8
Processador	Intel Core 2 Duo (ou compatível) 2,4 GHz ou superior
Memória Principal	1 GB RAM mínimo, 2 GB RAM recomendados
Disco Rígido	Com suporte para cores 24 bits à resolução mínima de 1024 x 768
Rede	Serviços de TCP/IP e conexão de rede ativa necessários;
Web browser	Internet Explorer 7.0 Firefox 3.5 Safari 4.0 Todos devem ter JavaScript ativado e o plug-in de navegador Flash 9 instalado

## Workspace 1.5, Amendo 2.5 , Contenio 1.5

### Requisitos para o Servidor

Sistema operacional	Windows Server 2003® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits, Windows Server 2003 R2® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits Windows Server 2008® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits Nenhum suporte para Windows Server 2008 R2®
Processador	Intel Core 2 Duo 2,4 GHz (ou superior), 1066 MHz FSB (ou superior), CPU AMD Athlon 64 X2 x2 5200+, Athlon Phenom X2/X4 (compatível/superior) ou servidor de CPU comparável, como Xeon ou Opteron Disponibilidade exclusiva de dois núcleos para Workspace, no mínimo. São necessários quatro núcleos para sistemas com mais de 21 clientes. Disponibilidade exclusiva de um núcleo para Amendo, no mínimo, para além dos requisitos de Workspace. Disponibilidade exclusiva de um núcleo para Contenio, no mínimo, para além dos requisitos de Workspace.
Memória principal	Recomendados 4 GB de RAM ou superior
Disco rígido	Disco rígido rápido, 200 GB disponíveis para a instalação, memória virtual e armazenamento de dados Recomenda-se disco rígido para armazenamento de dados em separado RAID 5 / RAID 10 ou outra redundância recomendada 50 GB de espaço disponível no disco rígido para dados temporários 10 GB de espaço disponível no disco rígido para dados de relatórios
Resolução	Com suporte para cores 24 bits com a resolução mínima de 1024 x 768
Drive de CD ROM	Necessário para a instalação
Porta USB	Necessária para a licença do dongle
Rede	Serviços TCP/IP e conexão de rede ativa necessários Rede de comutação rápida com adaptador de rede Gigabit para o servidor
Clientes Asura	Se estiverem conectados vários clientes Asura, as suas instalações e licenças devem ter a mesma versão, bem como o mesmo grupo de módulos de versão. O Workspace suporta o Asura 10.0 SR2 ou superior. Todos os Asuras devem ser instalados na mesma sub-rede, bem como o servidor Workspace.

### Requisitos para Contenio (Em adição ao Workspace)

Núcleo de execução	.Net 2.0 Service Pack 2 Runtime
Rede	Uma conexão de rede ativa
Navegador	Internet Explorer 8 instalado no servidor Módulo Adobe Flash Player 9.0 ActiveX para Microsoft Internet Explorer 8.0

### Requisitos para Workspace Mobile Clientes

Navegador	Navegador de internet suporta HTML 4.0 e uma resolução de dispositivo de pelo menos 240 x 320 pixel.
Rede	Uma conexão de rede ativa para o servidor do Workspace via http

### Requisitos para Workspace Monitor & Workspace Admin de Clientes

Navegador	Internet Explorer 7, Internet Explorer 8, Firefox 3.5, Safari 4.0 JavaScript habilitado
Sistema operacional	Windows XP Professional, Service Pack 3, 32 bits Macintosh OSX de 10.4.11 Macintosh OS X 10.5.8
Rede	Uma conexão de rede ativa e aberta para o servidor do Workspace via http

### Requisitos para Clientes de Controle do Workspace

Núcleo de execução JAVA	Windows: Java 1.5.16 ou superior OS X: Java para MAC OS X 10.4 Release 9 ou superior Java para MAC OS X 10.5 Update 2
Sistema operacional	Windows XP Professional, Service Pack 3, 32 bits Macintosh OSX de 10.4.11 Macintosh OSX de 10.4.8
Navegador	Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0, Firefox 3.5, Safari 4.0, JavaScript e Java habilitados
Processador	Pentium IV (ou compatível) 3 GHz (ou superior rápido) Apple Macintosh com PowerPC Apple Macintosh com CPU Intel
Memória Principal	Mínimo de 2048 MB RAM
Disco rígido	Disco rígido rápido, 1 GB disponível para a instalação e memória virtual
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1024 x 768
Rede	Uma conexão de rede ativa e aberta para o servidor do Workspace via http

### Requisitos para Clientes de Amendo Interactive (Windows)

Sistema operacional	Windows XP Professional, Service Pack 2, 32 bits Windows 7 Professional, 32 Bit and 64 Bit
Processador	Intel Core 2 Duo 2,4 GHz (ou superior), 1066 MHz FSB (ou superior),
Memória Principal	2048 MB RAM recomendados ou superior
Disco rígido	Disco rígido rápido, 10 GB disponíveis para a instalação e memória virtual
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1280 x 1024
Rede	Uma conexão de rede ativa e aberta para o servidor do Workspace via http

### Requisitos para Clientes de Amendo Interactive (Mac OSX)

Sistema operacional	Mac OS X 10.5.8 com Java para Mac OS X 10.5 Update 5 Mac OS X 10.6.4 com Java para Mac OS X 10.6 Update 1
Processador	Intel Core 2 Duo 2,4 GHz (ou superior), 1066 MHz FSB (ou superior),
Memória Principal	2048 MB RAM recomendados ou superior
Disco rígido	Disco rígido rápido, 10 GB disponíveis para a instalação e memória virtual
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1280 x 1024
Rede	Uma conexão de rede ativa e aberta para o servidor do Workspace via http

## Connect 2.2

### Requisitos para Server

Sistema operacional	Windows Server 2003® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits Windows Server 2003 R2® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits Windows Server 2008® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits Nenhum suporte para Windows Server 2008 R2®
Núcleo de execução	.Net 2.0 Service Pack 1 Runtime
Processador	Intel Core 2 Duo 2,4 GHz (ou superior rápido), 1066 MHz FSB (ou superior rápido), CPU AMD Athlon 64 X2 x2 5200+, Athlon Phenom X2/X4 (compatível / mais rápido) Ou servidor de CPU comparável, como Xeon ou Opteron
Memória principal	Recomenda-se 4 GB RAM ou superior
Disco rígido	Disco rígido rápido, 200 GB disponíveis para a instalação e memória virtual, Recomenda-se disco rígido separado para dados, RAID 5 / RAID 10 ou outra redundância recomendado 50 GB de espaço disponível para dados temporários
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1152 x 864
Unidade de CD-ROM	Necessária para a instalação
Porta USB	Necessária para licença do dongle
Rede	Serviços TCP/IP e conexão de rede ativa necessários Rede de comutação rápida com adaptador de rede Gigabit para o servidor

### Requisitos para clientes Connect

Sistema operacional	Windows XP Professional® Service Pack 2, 32 Bit Windows Server 2003 R2® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits Windows Server 2008® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits Nenhum suporte para Windows Server 2008 R2®
Núcleo de execução	.Net 2.0 SP1 Runtime
Processador	Intel Core 2 Duo 2,4 GHz (ou superior rápido), 1066 MHz FSB (ou superior rápido), CPU AMD Athlon 64 X2 x2 5200+, Athlon Phenom X2/X4 (compatível / mais rápido) Ou servidor de CPU comparável, como Xeon ou Opteron
Main memory	Recomenda-se 2 GB RAM
Disco rígido	20 GB disponíveis para acomodar a instalação e a memória virtual
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1024 x 768
Unidade de CD-ROM	Necessária para a instalação
Rede	Serviços TCP/IP e conexão de rede ativa necessários O servidor e os clientes devem estar no mesmo segmento de rede

### Solvero 10.2 (Windows) Licença Flutuante

Sistema Operacional	Windows XP Professional®, Service Pack 2, 32 bits Windows Server 2003® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits Windows Vista Business® Service Pack 2, 32 bits Windows 7 Professional®, 32 Bit Windows 7 Professional®, 64 Bit
Processador	Intel Core 2 Duo 2,4 GHz (ou superior), 1066 MHz FSB (ou superior), Intel Pentium IV 3.0 GHz (ou superior) , 533 MHz FSB (ou superior) (Hyper threading sem suporte atualmente), AMD Athlon 64 3400+ (ou compatível/superior), 166 MHz FSB (ou superior)
Memória Principal	Recomenda-se 2048 MB RAM ou superior
Disco Rígido	Disco rígido rápido, 30 GB disponíveis para a instalação e memória virtual
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1152 x 864
Drive de CD ROM	Necessário para instalação
Rede	Serviços de TCP/IP e conexão de rede ativa ao servidor de licenças necessários

### Solvero 10.2 (Macintosh OSX) Licença Flutuante

Sistema Operacional	Mac OS X 10.4.11 com versão Java Mac para OS X 10.4 Release 9 Mac OS X 10.5.8 com versão Java Mac para Mac OS X 10.5 Update 5 Mac OS X 10.6.3 com Java for Mac OS X 10.6 Update 1
Processador	Apple Macintosh com PowerPC G5 1,4 GHz ou superior ou CPU Intel
Memória Principal	Recomenda-se 1024 MB RAM
Disco rígido	Disco rígido rápido, 30 GB disponíveis para a instalação e memória virtual
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1152 x 864
Drive de CD ROM	Necessária para instalação
Rede	Necessários serviços de TCP/IP e conexão de rede ativa ao servidor de licença

### Licença Flutuante Servidor de Licença

Sistema Operacional	Windows XP Professional®, Service Pack 2, 32 bits Windows Server 2003® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits
Processador	Tempo de CPU livre para requisição de licença disponível, apenas picos de carregamentos muito curtos
Memória Principal	Recomenda-se 1024 MB RAM ou superior
Disco Rígido	Disco rígido rápido, 1 GB disponíveis para a instalação
Resolução	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1152 x 864
Drive de CD ROM	Necessário para instalação
Porta USB	Necessária para licenciar dongle, nenhum outro dongle Aladdin pode ser usado ao mesmo tempo neste servidor
Rede	Serviços de TCP/IP e conexão de rede ativa às estações Solvero necessários Servidor e cliente devem estar no mesmo segmento de rede

## Sicuriq 1.5, Sicuriq Pro 1.5

Sistema Operacional	Windows XP Professional®, Service Pack 2, 32 bits Windows Server 2003® Standard Edition Service Pack 2, 32 bits
Processador	Intel Core 2 Duo (ou compatível) 2 GHz (ou superior)
Memória principal	Mínimo de 512 RAM, 1 GB RAM recomendado
Disco rígido	Disco rígido rápido, 10 GB disponíveis para a instalação e memória virtual
Resolution	Com suporte para cores de 24 bits à resolução mínima de 1152 x 864
Drive de CD ROM	Necessário para instalação
Porta USB	Necessária para licença do dongle
Rede	Serviços de TCP/IP e conexão de rede ativa necessária

