



**Juniper Networks Secure Access**

**クイック スタート ガイド**

**Secure Access 2500、4500、6500**

**Juniper Networks, Inc.**

1194 North Mathilda Avenue  
Sunnyvale, CA 94089

USA

408-745-2000

**[www.juniper.net](http://www.juniper.net)**

品番 : 530-023034

This product includes the Envoy SNMP Engine, developed by Epilogue Technology, an Integrated Systems Company. Copyright © 1986–1997, Epilogue Technology Corporation. All rights reserved. This program and its documentation were developed at private expense, and no part of them is in the public domain.

This product includes memory allocation software developed by Mark Moraes, copyright © 1988, 1989, 1993, University of Toronto.

This product includes FreeBSD software developed by the University of California, Berkeley, and its contributors. All of the documentation and software included in the 4.4BSD and 4.4BSD-Lite Releases is copyrighted by The Regents of the University of California. Copyright © 1979, 1980, 1983, 1986, 1988, 1989, 1991, 1992, 1993, 1994. The Regents of the University of California. All rights reserved.

GateD software copyright © 1995, The Regents of the University. All rights reserved. Gate Daemon was originated and developed through release 3.0 by Cornell University and its collaborators. Gated is based on Kirton's EGP, UC Berkeley's routing daemon (routed), and DCN's HELLO routing protocol. Development of Gated has been supported in part by the National Science Foundation. Portions of the GateD software copyright © 1988, Regents of the University of California. All rights reserved. Portions of the GateD software copyright © 1991, D. L. S. Associates.

Juniper Networks, the Juniper Networks logo, NetScreen, NetScreen Technologies, the NetScreen logo, NetScreen-Global Pro, ScreenOS, and GigaScreen are registered trademarks of Juniper Networks, Inc. in the United States and other countries.

The following are trademarks of Juniper Networks, Inc.: ERX, E-series, ESP, Instant Virtual Extranet, Internet Processor, J2300, J4300, J6300, J-Protect, J-series, J-Web, JUNOS, JUNOScope, JUNOScript, JUNOSe, M5, M7i, M10, M10i, M20, M40, M40e, M160, M320, M-series, MMD, NetScreen-5GT, NetScreen-5XP, NetScreen-5XT, NetScreen-25, NetScreen-50, NetScreen-204, NetScreen-208, NetScreen-500, NetScreen-5200, NetScreen-5400, NetScreen-IDP 10, NetScreen-IDP 100, NetScreen-IDP 500, NetScreen-Remote Security Client, NetScreen-Remote VPN Client, NetScreen-SA 1000 Series, NetScreen-SA 3000 Series, NetScreen-SA 5000 Series, NetScreen-SA Central Manager, NetScreen Secure Access, NetScreen-SM 3000, NetScreen-Security Manager, NMC-RX, SDX, Stateful Signature, T320, T640, T-series, and TX Matrix. All other trademarks, service marks, registered trademarks, or registered service marks are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

Products made or sold by Juniper Networks or components thereof might be covered by one or more of the following patents that are owned by or licensed to Juniper Networks: U.S. Patent Nos. 5,473,599, 5,905,725, 5,909,440, 6,192,051, 6,333,650, 6,359,479, 6,406,312, 6,429,706, 6,459,579, 6,493,347, 6,538,518, 6,538,899, 6,552,918, 6,567,902, 6,578,186, and 6,590,785.

Copyright © 2008, Juniper Networks, Inc.  
All rights reserved. Printed in USA.

Juniper Networks assumes no responsibility for any inaccuracies in this document. Juniper Networks reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice.

#### Year 2000 Notice

Juniper Networks hardware and software products are Year 2000 compliant. The JUNOS software has no known time-related limitations through the year 2038. However, the NTP application is known to have some difficulty in the year 2036.

#### Software License

The terms and conditions for using this software are described in the software license contained in the acknowledgment to your purchase order or, to the extent applicable, to any reseller agreement or end-user purchase agreement executed between you and Juniper Networks. By using this software, you indicate that you understand and agree to be bound by those terms and conditions.

Generally speaking, the software license restricts the manner in which you are permitted to use the software and may contain prohibitions against certain uses. The software license may state conditions under which the license is automatically terminated. You should consult the license for further details.

For complete product documentation, please see the Juniper Networks Web site at [www.juniper.net/techpubs](http://www.juniper.net/techpubs).

#### End User License Agreement

**READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("AGREEMENT") BEFORE DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SOFTWARE.** BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SOFTWARE OR OTHERWISE EXPRESSING YOUR AGREEMENT TO THE TERMS CONTAINED HEREIN, YOU (AS CUSTOMER OR IF YOU ARE NOT THE CUSTOMER, AS A REPRESENTATIVE/AGENT AUTHORIZED TO BIND THE CUSTOMER) CONSENT TO BE BOUND BY THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT OR CANNOT AGREE TO THE TERMS CONTAINED HEREIN, THEN (A) DO NOT DOWNLOAD, INSTALL, OR USE THE SOFTWARE, AND (B) YOU MAY CONTACT JUNIPER NETWORKS REGARDING LICENSE TERMS.

**1. The Parties.** The parties to this Agreement are Juniper Networks, Inc. and its subsidiaries (collectively "Juniper"), and the person or organization that originally purchased from Juniper or an authorized Juniper reseller the applicable license(s) for use of the Software ("Customer") (collectively, the "Parties").

**2. The Software.** In this Agreement, "Software" means the program modules and features of the Juniper or Juniper-supplied software, and updates and releases of such software, for which Customer has paid the applicable license or support fees to Juniper or an authorized Juniper reseller.

**3. License Grant.** Subject to payment of the applicable fees and the limitations and restrictions set forth herein, Juniper grants to Customer a non-exclusive and non-transferable license, without right to sublicense, to use the Software, in executable form only, subject to the following use restrictions:

- Customer shall use the Software solely as embedded in, and for execution on, Juniper equipment originally purchased by Customer from Juniper or an authorized Juniper reseller, unless the applicable Juniper documentation expressly permits installation on non-Juniper equipment.
- Customer shall use the Software on a single hardware chassis having a single processing unit, or as many chassis or processing units for which Customer has paid the applicable license fees.
- Product purchase documents, paper or electronic user documentation, and/or the particular licenses purchased by Customer may specify limits to Customer's use of the Software. Such limits may restrict use to a maximum number of seats, registered endpoints, concurrent users, sessions, calls, connections, subscribers, clusters, nodes, or transactions, or require the purchase of separate licenses to use particular features, functionalities, services, applications, operations, or capabilities, or provide throughput, performance, configuration, bandwidth, interface, processing, temporal, or geographical limits. Customer's use of the Software shall be subject to all such limitations and purchase of all applicable licenses.

The foregoing license is not transferable or assignable by Customer. No license is granted herein to any user who did not originally purchase the applicable license(s) for the Software from Juniper or an authorized Juniper reseller.

**4. Use Prohibitions.** Notwithstanding the foregoing, the license provided herein does not permit the Customer to, and Customer agrees not to and shall not: (a) modify, unbundle, reverse engineer, or create derivative works based on the Software; (b) make unauthorized copies of the Software (except as necessary for backup purposes); (c) rent, sell, transfer, or grant any rights in and to any copy of the Software, in any form, to any third party; (d) remove any proprietary notices, labels, or marks on or in any copy of the Software or any product in which the Software is embedded; (e) distribute any copy of the Software to any third party, including as may be embedded in Juniper equipment sold in the secondhand market; (f) use any 'locked' or key-restricted feature, function, service, application, operation, or capability without first purchasing the applicable license(s) and obtaining a valid key from Juniper, even if such feature, function, service, application, operation, or capability is enabled without a key; (g) distribute any key for the Software provided by Juniper to any third party; (h) use the Software in any manner that extends or is broader than the uses purchased by Customer from Juniper or an authorized Juniper reseller; (i) use the Software on non-Juniper equipment where the Juniper documentation does not expressly permit installation on non-Juniper equipment; (j) use the Software (or make it available for use) on Juniper equipment that the Customer did not originally purchase from Juniper or an authorized Juniper reseller; or (k) use the Software in any manner other than as expressly provided herein.

**5. Audit.** Customer shall maintain accurate records as necessary to verify compliance with this Agreement. Upon request by Juniper, Customer shall furnish such records to Juniper and certify its compliance with this Agreement.

**6. Confidentiality.** The Parties agree that aspects of the Software and associated documentation are the confidential property of Juniper. As such, Customer shall exercise all reasonable commercial efforts to maintain the Software and associated documentation in confidence, which at a minimum includes restricting access to the Software to Customer employees and contractors having a need to use the Software for Customer's internal business purposes.

**7. Ownership.** Juniper and Juniper's licensors, respectively, retain ownership of all right, title, and interest (including copyright) in and to the Software, associated documentation, and all copies of the Software. Nothing in this Agreement constitutes a transfer or conveyance of any right, title, or interest in the Software or associated documentation, or a sale of the Software, associated documentation, or copies of the Software.

**8. Warranty, Limitation of Liability, Disclaimer of Warranty.** The warranty applicable to the Software shall be as set forth in the warranty statement that accompanies the Software (the "Warranty Statement"). Nothing in this Agreement shall give rise to any obligation to support the Software. Support services may be purchased separately. Any such support shall be governed by a separate, written support services agreement. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, JUNIPER SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOST PROFITS, LOSS OF DATA, OR COSTS OR PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES, OR FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THIS AGREEMENT, THE SOFTWARE, OR ANY JUNIPER OR JUNIPER-SUPPLIED SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL JUNIPER BE LIABLE FOR DAMAGES ARISING FROM UNAUTHORIZED OR IMPROPER USE OF ANY JUNIPER OR JUNIPER-SUPPLIED SOFTWARE. EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE WARRANTY STATEMENT TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, JUNIPER DISCLAIMS ANY AND ALL WARRANTIES IN AND TO THE SOFTWARE (WHETHER EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY, OR OTHERWISE), INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT DOES JUNIPER WARRANT THAT THE SOFTWARE, OR ANY EQUIPMENT OR NETWORK RUNNING THE SOFTWARE, WILL OPERATE WITHOUT ERROR OR INTERRUPTION, OR WILL BE FREE OF VULNERABILITY TO INTRUSION OR ATTACK. In no event shall Juniper's or its suppliers' or licensors' liability to Customer, whether in contract, tort (including negligence), breach of warranty, or otherwise, exceed the price paid by Customer for the Software that gave rise to the claim, or if the Software is embedded in another Juniper product, the price paid by Customer for such other product. Customer acknowledges and agrees that Juniper has set its prices and entered into this Agreement in reliance upon the disclaimers of warranty and the limitations of liability set forth herein, that the same reflect an allocation of risk between the Parties (including the risk that a contract remedy may fail of its essential purpose and cause consequential loss), and that the same form an essential basis of the bargain between the Parties.

**9. Termination.** Any breach of this Agreement or failure by Customer to pay any applicable fees due shall result in automatic termination of the license granted herein. Upon such termination, Customer shall destroy or return to Juniper all copies of the Software and related documentation in Customer's possession or control.

**10. Taxes.** All license fees for the Software are exclusive of taxes, withholdings, duties, or levies (collectively "Taxes"). Customer shall be responsible for paying Taxes arising from the purchase of the license, or importation or use of the Software.

**11. Export.** Customer agrees to comply with all applicable export laws and restrictions and regulations of any United States and any applicable foreign agency or authority, and not to export or re-export the Software or any direct product thereof in violation of any such restrictions, laws or regulations, or without all necessary approvals. Customer shall be liable for any such violations. The version of the Software supplied to Customer may contain encryption or other capabilities restricting Customer's ability to export the Software without an export license.

**12. Commercial Computer Software.** The Software is "commercial computer software" and is provided with restricted rights. Use, duplication, or disclosure by the United States government is subject to restrictions set forth in this Agreement and as provided in DFARS 227.7201 through 227.7202-4, FAR 12.212, FAR 27.405(b)(2), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14(ALT III) as applicable.

**13. Interface Information.** To the extent required by applicable law, and at Customer's written request, Juniper shall provide Customer with the interface information needed to achieve interoperability between the Software and another independently created program, on payment of applicable fee, if any. Customer shall observe strict obligations of confidentiality with respect to such information and shall use such information in compliance with any applicable terms and conditions upon which Juniper makes such information available.

**14. Third Party Software.** Any licensor of Juniper whose software is embedded in the Software and any supplier of Juniper whose products or technology are embedded in (or services are accessed by) the Software shall be a third party beneficiary with respect to this Agreement, and such licensor or vendor shall have the right to enforce this Agreement in its own name as if it were Juniper. In addition, certain third party software may be provided with the Software and is subject to the accompanying license(s), if any, of its respective owner(s). To the extent portions of the Software are distributed under and subject to open source licenses obligating Juniper to make the source code for such portions publicly available (such as the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Library General Public License ("LGPL")), Juniper will make such source code portions (including Juniper modifications, as appropriate) available upon request for a period of up to three years from the date of distribution. Such request can be made in writing to Juniper Networks, Inc., 1194 N. Mathilda Ave., Sunnyvale, CA 94089, ATTN: General Counsel. You may obtain a copy of the GPL at <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>, and a copy of the LGPL at <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>.

**15. Miscellaneous.** This Agreement shall be governed by the laws of the State of California without reference to its conflicts of laws principles. The provisions of the U.N. Convention for the International Sale of Goods shall not apply to this Agreement. For any disputes arising under this Agreement, the Parties hereby consent to the personal and exclusive jurisdiction of, and venue in, the state and federal courts within Santa Clara County, California. This Agreement constitutes the entire and sole agreement between Juniper and the Customer with respect to the Software, and supersedes all prior and contemporaneous agreements relating to the Software, whether oral or written (including any inconsistent terms contained in a purchase order), except that the terms of a separate written agreement executed by an authorized Juniper representative and Customer shall govern to the extent such terms are inconsistent or conflict with terms contained herein. No modification to this Agreement nor any waiver of any rights hereunder shall be effective unless expressly assented to in writing by the party to be charged. If any portion of this Agreement is held invalid, the Parties agree that such invalidity shall not affect the validity of the remainder of this Agreement. This Agreement and associated documentation has been written in the English language, and the Parties agree that the English version will govern. (For Canada: Les parties aux présentés confirment leur volonté que cette convention de même que tous les documents y compris tout avis qui s'y rattache, soient rédigés en langue anglaise. (Translation: The parties confirm that this Agreement and all related documentation is and will be in the English language)).

# クイック スタート

Juniper Networks Instant Virtual Extranet (IVE) アプライアンスをお選びいただき、ありがとうございます。次の簡単な手順により、IVE をインストールし、システムの設定を開始することができます。

- 2 ページの「ステップ 1: ハードウェアの設置」
- 4 ページの「ステップ 2: 基本セットアップの実行」
- 7 ページの「ステップ 3: ライセンスと IVE の設定」



**メモ:** IVE をインストールしてセットアップしたら、管理者 Web コンソールの Initial Configuration Task Guide を参照して、最新の IVE OS サービス パッケージをインストールし、IVE アプライアンスのライセンス登録を行い、テスト ユーザーを作成してユーザーがアクセスできるか確認します。初期セットアップをテストして、IVE の設定を引き続き行うには、お手持ちの IVE 用 *Juniper Networks Secure Access Administration Guide* ガイドの「Getting Started」を参照してください。

IVE アプライアンス を LAN にインストールし、認証サーバー、DNS サーバー、HTTP/HTTPS を介した内部 Web サーバー、HTTP/HTTPS を介した外部 Web サイト (オプション)、Windows ファイル サーバー (オプション)、NFS ファイル サーバー (オプション)、クライアント/サーバー アプリケーション (オプション) などの適切なリソースと通信できることを確認してください。



**メモ:** IVE アプライアンス を DMZ にインストールすることにした場合は、必ず IVE アプライアンス がこれらの内部リソースに接続できるようにしてください。

## ステップ 1: ハードウェアの設置

Secure Access 2500、4500、6500 は、取っ手と中央にある取り付け具が付属して出荷されています。Secure Access 6500 は 4 柱取り付けラック用の後部取り付けレールを含んでいます。Secure Access 6500 をラックにインストールする時は、後部取り付けレールを使うことをお勧めします。

追加の取り付けキットが必要な場合は、Juniper Networks に問い合わせてください。

次に、付属のケーブルをマシンに接続し、IVE に電源を入れます。以下にその手順を示します。

1. 前面パネルで以下を実行します。
  - a. Ethernet ケーブルを デバイスにある Ethernet ポートのどれかに接続して、1000BaseTX にセットされているギガビット スイッチポートに接続します。自動的に選択されたポートは使用しないでください。  
  
IVE に電源を入れると、ポートは、2 つの LED を使用して接続ステータスを表示します。詳細は、3 ページの「Ethernet ポート LED 動作」を参照してください。
  - b. シリアル ケーブルをコンソール ポートに差し込みます。
2. 背面パネルで、電源コードを AC 電源コンセントに差し込みます。IVE にはオン/オフ スイッチはありません。AC コンセントに電源を差し込むと、IVE の電源が入ります。

ハードウェアの設置は、アプライアンスをラックに取り付け、電源ケーブル、ネットワーク ケーブル、およびシリアル ケーブルを接続し、電源を入れれば完了です。次は、4 ページの「ステップ 2: 基本セットアップの実行」に従ってアプライアンスのシリアル コンソールを接続してください。

### デバイス ステータス LED 動作

スタートアップの完了は約 1 分間かかります。デバイスをオフにして再びオンにする場合は、シャットダウンと電源を入れる間に数秒間の時間を置くことをお勧めします。

前面パネルの左側に以下の 3 つのデバイス ステータス表示 LED があります。

- 電源
- ハードディスク アクセス
- 故障

表 1 は各デバイス ステータス LED の名前、色、状態、および説明のリストです。

**表 1：デバイス ステータス LED**

名前	色	状態	説明
電源	緑	オフ	デバイスに電力が供給されていません。
		オンのまま	デバイスに電力が供給されています。
ハードディスク アクセス	黄	オフ	ハードディスクがアイドル状態です。
		点滅	ハードディスクにアクセス中です。
故障	赤	オフ	デバイスは正常に作動しています。
		遅い点滅	電源装置障害
		速い点滅	ファン障害
		点灯したまま	熱障害

## Ethernet ポート LED 動作

Ethernet ポート LED は各 Ethernet ポートの状態を示します。

**表 2：4 ポート Copper Gigabit Ethernet LED (SA 4500 および SA 6500 で使用可能)**

LED	色と状態	説明
リンク / アクティビティ	緑	リンク
	緑の点滅	アクティビティ
リンク速度	オフ	10 Mbps
	緑	100 Mbps
	黄	1 Gbps

## ポート ボンディング

SA 6500 のみですが、デフォルトでは、IVE はフェールオーバー保護のため、複数ポートのボンディングを使用します。「ボンディング」とは、2 つの物理的ポートを 1 つの論理的グループにまとめる方法です。IVE 上の 2 つのポートをボンディングすると、1 次ポートが失敗したときに自動的に 2 次ポートに移動するので、フェールオーバー機能が強化されます。

SA 6500 アプライアンスでは以下のようにポートをボンディングします。

- 内部ポート = Port 0 + Port 1
- 外部ポート = Port 2 + Port 3

IVE はフェールオーバー機能が有効になっているかどうかを System > Network > Overview ページのメッセージで表示します。

## ステップ 2: 基本セットアップの実行

未設定の Secure Access アプライアンスを起動するときには、シリアル コンソールでネットワークおよびマシンの基本情報を入力し、ネットワークからアプライアンスにアクセスできるようにする必要があります。これらの設定を入力した後に、管理者 Web コンソールでアプライアンスの設定を続行することができます。ここでは、シリアル コンソールに必要なセットアップと、Secure Access アプライアンスに初めて接続するときに行う必要があるタスクについて説明します。

基本セットアップを実行するには、次の操作を行います。

1. コンソールターミナル、または HyperTerminal などコンピュータで稼動するターミナルエミュレーションユーティリティを、以下のシリアル接続パラメータを使用するように設定します。
  - 9,600 ビット/秒
  - 8 ビット、パリティなし (8N1)
  - 1 ストップ ビット
  - フロー制御なし
2. 端末またはラップトップを、アプライアンスのコンソール ポートに差し込んだシリアル ケーブルに接続し、初期化スクリプトによってプロンプトが出されるまで **Enter** を押します。

図 1: IVE シリアル コンソールの初期画面

```

Telnet

E1000 driver loaded
.....
No data to import
Creating initial default data

About to boot as a stand-alone IVE.
Hit TAB for clustering options, wait or hit Enter to continue....
Starting Core Services

Welcome to the initial configuration of your server!
NOTE: Press 'y' if this is a stand-alone server or the first
machine in a clustered configuration.
If this is going to be a member of an already running cluster
press n to reboot. When you see the 'Hit TAB for clustering options'
message press TAB and follow the directions.
Would you like to proceed (y/n)?:

CTRL-A Z for help | 9600 8N1 | NOR | Minicom 2.00.0 | UT102 | Offline

```

3. **y** を入力して処理を続行し、さらに **y** を入力してライセンス規約に同意します (初めにライセンス規約を読む場合は **r** を入力します)。
4. シリアル コンソールの指示に従い、次の情報を含めたマシン情報を入力してください。
  - 内部ポートの IP アドレス (外部ポートは、初期設定後、管理者の Web コンソールを通じて設定)
  - ネットワーク マスク
  - デフォルト ゲートウェイ アドレス
  - プライマリ DNS サーバー アドレス
  - セカンダリ DNS サーバー アドレス (オプション)
  - デフォルト DNS ドメイン名 (例: `acmegizmo.com`)
  - WINS サーバー名またはアドレス (オプション)
  - 管理者のユーザー名
  - 管理者のパスワード
  - 共通マシン名 (例: `connect.acmegizmo.com`)
  - 組織名 (例: `Acme Gizmo, Inc.`)



**メモ** : IVE は共通マシン名と組織名を使用して、製品評価時および最初のセットアップ時に使用する自己署名電子証明書を生成します。

IVE を本番用に展開する前に、信頼できる認証局 (CA) から署名付き電子証明書をインポートすることを強くお勧めします。

詳細については、*Juniper Networks Secure Access Administration Guide* の「Certificates」を参照してください。

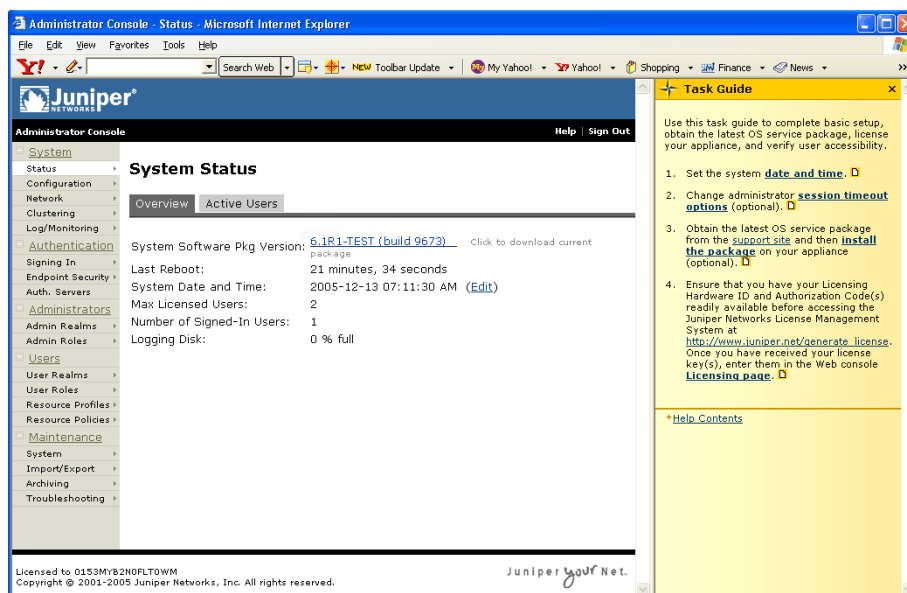
5. ブラウザで、マシンの URL に続けて “/admin” と入力し、管理者のサインインページにアクセスします。URL は `https://a.b.c.d/admin`。ここで、`a.b.c.d` は、手順 4 で入力したマシンの IP アドレスです。セキュリティ警告が表示され、署名付き証明書なしで処理を続行するかどうかを尋ねられた場合は、**Yes** をクリックします。管理者のサインインページが表示されたら、IVE アプライアンスはネットワークに正常に接続しています。

図 2：管理者のサインイン ページ



6. サインインページに、手順 4 で作成した管理者のユーザー名とパスワードを入力し、**Sign In** をクリックします。管理者の Web コンソールが、**System > Status > Overview** ページに開かれます。

図 3 : System &gt; Status &gt; Overview ページ



## ステップ 3: ライセンスと IVE の設定

IVE をインストールして、基本セットアップを実行すると、最新の IVE OS サービスパッケージのインストール、IVE のライセンス登録、アクセス性の検証、および設定プロセスを完了する準備が整います。

- 最新の IVE OS サービスパッケージをインストールし、Secure Access のライセンス登録を行い、テストユーザーを作成してユーザーがアクセスできるか確認するには、管理者 Web コンソールに組み込まれた Task Guide に従います。
- 初期セットアップをテストして、IVE の設定を引き続き行うには、お手持ちの IVE 用 *Juniper Networks Secure Access Administration Guide* ガイドの「Getting Started」を参照してください。

