



A

- activating an IKE proposal [1-4](#)
- adding an SA [1-4](#)
- AppendOriginalSuffix Option parameter [2-16](#)
- ApplicationLauncher parameters [2-10](#)
- authentication
 - mutual group
 - authentication types [1-20](#)
 - types [2-20](#)
- authentication parameters (.pcf file) [2-21](#)
- AuthType parameter (.pcf file) [2-20](#)
- auto initiation [4-5](#)
 - AutoInitiationEnable (vpnclient.ini) [2-6, 4-3](#)
 - AutoInitiationList (vpnclient.ini) [2-7, 4-3](#)
 - AutoInitiationRetryInterval (vpnclient.ini) [2-6, 4-3](#)
 - AutoInitiationRetry IntervalType (vpnclient.ini) [2-7](#)
 - AutoInitiationRetryIntervalType (vpnclient.ini) [4-3](#)
 - AutoInitiationRetry Limit (vpnclient.ini) [2-7](#)
 - configuring [4-1](#)
 - connect parameter [4-3](#)
 - creating in vpnclient.ini file [4-3](#)
 - examples [4-4](#)
 - excluding networks from [4-3](#)
 - parameters [4-1](#)
- automatic browser configuration
 - configuring on VPN Concentrator [1-17](#)
- autoupdating VPN Client software
 - creating configuration file [3-6](#)
 - creating profile distribution package [3-7](#)
 - enabling on VPN Concentrator [3-3](#)
 - how it works [3-8](#)
 - managing [3-3](#)

- Windows 2000 and Windows XP [3-2](#)
- AYT firewall policy [1-7](#)

B

- BackupServer parameter (.pcf file) [2-22](#)
- backup servers
 - configured on VPN Concentrator for VPN Client [1-16](#)
- Baltimore Technologies [1-5](#)
- bitmaps
 - setup.bmp [7-2, 7-5](#)
- BlackIce Defender
 - firewall on remote PC [1-7](#)
- bmp files
 - for installation [7-2](#)
 - setup [7-5](#)
- branding software
 - see customizing VPN Client software
- brand parameters (oem.ini file) [7-6](#)
- browser proxy configuration [1-17](#)
- bypassing DHCP server [2-8](#)

C

- Centralized Protection Policy (CPP) [1-6](#)
- certificate
 - connecting [1-5](#)
 - contents [6-2](#)
 - enrolling a CA [6-6](#)
 - enrollment [6-2](#)
 - PKI [1-5](#)
 - example [6-3](#)
 - management [6-1](#)

- management operations [6-4](#)
- passwords [6-3](#)
- root [6-2](#)
- store [6-1](#)
- tags [6-4](#)
- user [6-1](#)
- Certificate Authorities (CA)
 - supported [1-5](#)
- certificates
 - enrollment
 - IP address [2-9](#)
 - parameters (vpnclient.ini) [2-9](#)
 - Entrust [1-18](#)
 - group name requirement [1-4](#)
 - organization unit field [1-4](#)
 - parameters (.pcf files) [2-24](#)
 - VPN Client connections
 - configuring VPN concentrator [1-4](#)
- change password operation [6-6](#)
- changing method of initializing VA [2-7](#)
- changing the MTU size [8-5](#)
- Cisco Integrated Client
 - scenario [1-8](#)
 - VPN Client software [1-6](#)
- Cisco Security Agent
 - firewall on the remote PC [1-7](#)
- client/server firewall [1-7](#)
- client update on VPN Concentrator [3-3](#)
- command-line interface
 - error messages [5-11](#)
 - minimum argument [6-1](#)
- command-line switches
 - vpngui [8-10](#)
- commands
 - msiexec [7-15, 9-2](#)
 - logging options [9-3](#)
 - vpnclient
 - connect [5-2](#)
 - disconnect [5-6](#)
 - displaying a list [5-1](#)
 - notify [5-4](#)
 - stat [5-6](#)
 - verify autointconfig [5-5](#)
 - vpngui
 - command-line switches [8-10](#)
- company logo
 - logo.png [7-9](#)
- configuration parameters
 - global profile [2-3](#)
 - individual profiles [2-20](#)
- configurations
 - client/server [1-11](#)
- configuring
 - auto initiation [4-1](#)
 - backup servers for VPN Client [1-16](#)
 - browser proxy [1-17](#)
 - Entrust certificate [1-18](#)
 - local LAN access for VPN Client [1-14](#)
 - NAT-T [1-16](#)
 - personal firewalls [1-5](#)
 - RADIUS SDI authentication [2-16](#)
- connected.png
 - lock image on active connection entry [7-9](#)
- connecting from command line
 - vpngui command [8-10](#)
- connection
 - ending [5-6](#)
 - getting status [5-6](#)
 - profiles [2-17](#)
 - starting with vpnclient command [5-2](#)
 - testing [8-9](#)
- connection entry
 - default [2-13](#)
 - features controlled [2-17](#)
 - file [2-18](#)
 - preconfigured
 - distributing [2-26](#)
 - sample .pcf file [2-17](#)

- connection-specific DNS suffix [2-14](#)
- connect on open
 - activating [2-13](#)
- ConnectOnOpen (vpnclient.ini) [2-7](#)
- continuous display (stat command) [5-7](#)
- CPP
 - defining filters and rules [1-10](#)
- creating [7-10](#)
 - connection profiles [2-17](#)
 - Entrust profile [1-18](#)
 - global profile [2-2](#)
 - IPSec group in VPN Concentrator [1-2](#)
 - MSI transform [7-10](#)
 - oem.ini file [7-5](#)
 - user profiles in VPN Concentrator [1-3](#)
- customizing VPN Client software
 - areas affected by [7-2](#)
 - for MSI [7-10](#)
 - menu titles and text [7-3](#)
 - oem.ini file [7-5](#)
 - setup bitmap [7-2](#)
 - VPN Dialer application [7-4](#)
- dialer parameters (oem.ini file) [7-7](#)
- differences between InstallShield and MSI [9-1](#)
- directory
 - profiles [2-2, 2-17](#)
- Disable Fast Shutdown option [8-5](#)
- DisableKerberosOverTCP (oem.ini file) [7-6](#)
- displaying
 - information continuously [5-7](#)
 - notifications [5-4](#)
 - route information [5-7](#)
- distributing new profiles [3-7](#)
- distributing preconfigured software [2-26](#)
- DNS parameters [2-10](#)
- DNS suffix
 - connection-specific [2-14](#)
 - primary [2-14](#)
 - Windows platforms [2-13](#)
- documentation
 - additional [x](#)
 - cautions [xii](#)
 - notes [xii](#)

D

- data formats [xii](#)
- default connection entry
 - connect on open [2-7](#)
- default user profile [2-13](#)
- DefGroup parameter (oem.ini file) [7-7](#)
- defining rules for firewalls [1-10](#)
- delete operation [6-5](#)
- Description parameter (.pfc file) [2-20](#)
- DHCP inbound traffic
 - stateful firewall [1-6](#)
- DHCP server
 - bypassing [2-8](#)
- DHGroup parameter (.pcf files) [2-25](#)
- DialerDisconnect parameter (vpnclient.ini) [2-6](#)

E

- elevated privileges (installing MSI) [9-2](#)
- EnableBackup parameter (.pcf file) [2-22](#)
- EnableISPCConnect parameter (.pcf file) [2-21](#)
- EnableLocalLAN parameter (.pcf file) [2-23](#)
- EnableLog parameter (vpnclient.ini) [2-6](#)
- EnableNat parameter (.pcf file) [2-23](#)
- EnableSplitDNS parameter (.pfc file) [2-25](#)
- encGroupPwd parameter (.pcf file) [2-21](#)
- ending a connection [5-6](#)
- enroll file operation [6-5](#)
- enrolling
 - in a PKI [1-5](#)
- enrolling a CA for certificates [6-2, 6-6](#)
- enrollment keywords [6-7](#)
- enroll operation [6-5](#)

enroll resume operation [6-6](#)

Entrust

- Technologies [1-5](#)

Entrust certificates

- enabling VPN Client [1-18](#)

EntrustIni parameter (vpnclient.ini) [2-5](#)

error messages [5-11](#)

errors

- reporting
 - faultlog.txt file [8-2](#)

ESP inbound traffic

- stateful firewall [1-6](#)

events

- severity 1
 - faultlog.txt file [8-2](#)

excluding networks from auto initiation [4-3](#)

export operation [6-5](#)

F

fallback mode [8-9](#)

faultlog.txt file [8-2](#)

files

- .bmp [7-2](#)
- .pcf [2-17](#)
- .png [7-8](#)
- oem.ini [7-5](#)
- vpnclient.ini [2-2](#)
 - sample [2-3](#)

filters

- defining for CPP [1-10](#)

firewall information [5-7](#)

firewalls

- AYT [1-7](#)
- BlackIce Defender [1-7](#)
- Cisco Integrated Client [1-6](#)
- Cisco Security Agent [1-7](#)
 - client/server
 - configuring [1-11](#)

- configurations
 - group [1-11](#)
 - matching [1-6](#)
 - scenarios [1-8](#)
- CPP [1-6](#)
- custom [1-12](#)
- defining filters and rules [1-10](#)
- Integrity Server [1-7](#)
- notifications during negotiations [1-13](#)
- personal firewall
 - enforcement on remote PC [1-7](#)
- requiring [1-6](#)
- stateful on VPN Client [1-6](#)
- Sygate Personal Firewall [1-7](#)
- Sygate Personal Firewall Pro [1-7](#)
- Sygate Security Agent [1-7](#)
- Zone Alarm Firewall [1-7](#)
- Zone Alarm Pro Firewall [1-7](#)

ForceNetlogin parameter (.pcf file) [2-26](#)

formats

- data [xii](#)

FQDN (fully qualified domain name) [6-2](#)

fragmentation

- preventing [8-5](#)

G

global profile

- creating [2-2](#)

GroupName parameter (.pcf file) [2-20](#)

GroupPwd parameter (.pcf file) [2-20](#)

GUI parameters [2-12](#)

H

hash [6-2](#)

HKEY_LOCAL_MACHINE [8-9](#)

Host parameter (.pcf file) [2-20](#)

I

icons

- connected.ico [7-10](#)
- disconnecting.ico [7-10](#)
- lock [7-4](#)
- unconnected.ico [7-10](#)

IKE proposals

- activating [1-4](#)
- list [8-13](#)
- phase 2 [8-16](#)

images

- lock [7-4](#)

import operation [6-5](#)

incompatible ginas

- adding [8-9](#)
- fallback mode [8-9](#)
- start before logon feature [8-8](#)

IncompatibleGinas parameter (vpnclient.ini file) [2-5](#)

initializing VA

- changing method [2-7](#)

Installation

- MSI requirements [9-2](#)

installation

- automatic [7-1](#)
- differences between MSI and Installshield [9-1](#)

installer

- directory [7-18](#)
- package [7-18](#)

installing

- MSI transform [7-15](#)

InstallPath parameter (oem.ini file) [7-7](#)

InstallShield

- installation differences from MSI [9-1](#)
- setup.bmp file [7-2](#)
- silent install [7-16](#)

Integrity Server firewall

- configuring [1-11](#)
- feature description [1-7](#)

IP addresses

- certificate enrollment [2-9](#)

IPSec group

- creating on VPN Concentrator [1-2](#)

IPSec log file

- troubleshooting firewall configurations [1-12](#)

ISPCCommand parameter (.pcf file) [2-21](#)ISPConnect parameter (.pcf file) [2-21](#)ISPConnectType parameter (.pcf file) [2-21](#)**K**key size [6-2](#)keywords for enrollment operations [6-7](#)**L**

Legacy IKE Port

- changing [2-26](#)

list operation [6-4](#)LMHOSTS file [1-16](#)

local LAN access

- configuring [1-14](#)

lock image

- in title lines [7-4](#)
- next to active connection entry [7-9](#)

logging during MSI installation [9-3](#)LogLevel parameter [2-8](#)logo.png [7-9](#)log parameters (vpnclient.ini) [2-8](#)**M**making a parameter read only [2-2](#)

managing

- autoupdates [3-3](#)

matching firewall configurations [1-6](#)

maximum transmission unit

see MTU setting

Microsoft

- Certificate Services [1-5](#)
- Windows 2000 [1-5](#)

MissingGroupDialog parameter (vpnclient.ini) [2-5](#)

MSI

- installation differences from InstallShield [9-1](#)
- launching [9-2](#)
- logging during installation [9-3](#)
- silent install [7-17](#)

msiexec command [7-15](#)

MSI transform

- customizing VPN Client [7-10](#)
- installing [7-15](#)

MSLogonType parameter (.pcf file) [2-22, 2-23](#)

MTU setting

- affects of [8-5](#)
- changing [8-5](#)

mutual authentication [2-20](#)

mutual group authentication [1-20](#)

N

NAT Transparency (NAT-T)

- configuring on VPN Concentrator [1-16](#)

Net login

- forcing [2-26](#)

Netlogin parameters [2-11](#)

new/modify profile dialog

- profile_logo.png [7-9](#)

new_update_config.ini file

- parameters (table) [3-6](#)

new connection entries

- distributing [3-7](#)

notifications

- displaying [5-4](#)
- firewalls [1-13](#)
- upgrade [1-13, 3-1](#)

notify command [5-4](#)

NTDomain parameter (.pcf file) [2-22](#)

O

oem.ini file

- creating [7-5](#)
- customizing VPN Client [7-5](#)
- keywords and values [7-6](#)
- MSI equivalents [7-14](#)
- sample [7-5](#)

operations for certificate management [6-4](#)

Organization [7-9](#)

organizational unit field in certificate [1-4](#)

organization logo

- logo.png file [7-9](#)

P

parameters

- brand (oem.ini file) [7-6](#)
- DefGroup (oem.ini file) [7-7](#)
- dialer (oem.ini file) [7-7](#)
- DisableKerberosOverTCP (oem.ini file) [7-6](#)
- global
- table [2-5](#)
- InstallPath (oem.ini file) [7-7](#)
- peer timeout (.pcf file) [2-23](#)
- profile (.pcf)
- authentication [2-21](#)
- AuthType [2-20](#)
- BackupServer [2-22](#)
- certificate parameters [2-24](#)
- Description [2-20](#)
- DHGroup [2-25](#)
- EnableISPCConnect [2-21](#)
- EnableLocalLAN [2-23](#)
- EnableMSLogon [2-22](#)
- EnableNat [2-23](#)

- EnableSplitDNS [2-25](#)
- encGroupPwd [2-21](#)
- ForceNetlogin [2-26](#)
- GroupName [2-20](#)
- GroupPwd [2-20](#)
- Host [2-20](#)
- ISPCCommand [2-21](#)
- ISPCConnect [2-21](#)
- ISPCConnectType [2-21](#)
- MSLogonType [2-22, 2-23](#)
- NTDomain [2-22](#)
- PeerTimeout [2-23](#)
- RadiusSDI [2-25](#)
- SaveUserPassword [2-22](#)
- SDIUseHardwareToken [2-25](#)
- SendCertChain [2-24](#)
- TCPTunnelingPort [2-23](#)
- TunnelingMode [2-23](#)
- UseLegacyIKEPort [2-26](#)
- VerifyCertDN [2-25](#)
- read only [2-2](#)
- reboot (oem.ini file) [7-7](#)
- Set Mtu (oem.ini file) [7-7](#)
- SilentMode (oem.ini file) [7-7](#)
- vpnclient.ini
 - AppendOriginalSuffixOption [2-16](#)
 - ApplicationLauncher [2-10](#)
 - AutoInitiationEnable [2-6](#)
 - AutoInitiationList [2-7](#)
 - AutoInitiationRetry [2-6](#)
 - AutoInitiationRetryLimit [2-7](#)
 - AutoInitiationRetryType [2-7](#)
 - certificate enrollment [2-9](#)
 - ConnectOnOpen
 - configuring [2-7](#)
 - DialerDisconnect [2-6](#)
 - DNS [2-10](#)
 - EnableLog [2-6](#)
 - EntrustIni [2-5](#)
 - GUI [2-12](#)
 - IncompatibleGinas [2-5](#)
 - log class [2-8](#)
 - LogLevel [2-8](#)
 - MissingGroupDialog [2-5](#)
 - Netlogin [2-11](#)
 - RADIUS SDI [2-10](#)
 - RunAtLogon [2-5](#)
 - StatefulFirewall [2-6](#)
 - StatefulFirewallAllowICMP [2-6](#)
 - table [2-5](#)
 - vpnclient command [5-7](#)
 - vpnclient stat command
 - firewall [5-7](#)
 - repeat [5-7](#)
 - reset [5-7](#)
 - route [5-7](#)
 - traffic [5-7](#)
 - tunneling [5-7](#)
- password_logo.png
 - Xauth dialog [7-9](#)
- pcf files
 - creating [2-17](#)
 - distributing with VPN Client software [2-27](#)
 - parameters [2-20](#)
 - sample [2-18](#)
- PeerTimeout parameter (.pcf file) [2-23](#)
- personal firewalls
 - configuring for VPN Client
 - VPN Concentrator [1-5](#)
- phase 2 IKE proposals [8-16](#)
- PKIs
 - supported [1-5](#)
- Portable Network Graphic (PNG) files
 - list [7-8](#)
- preconfigured connection entry
 - distributing [2-26](#)
- preconfigured files [7-18](#)
- preconfiguring VPN Clients for remote users [2-1](#)

- pre-shared key authentication
 - certificate authentication [2-20](#)
- primary DNS suffix [2-14](#)
- printing by name on local LAN [1-16](#)
- profile
 - connection entry [2-17](#)
 - creating user [1-3](#)
 - directory [2-2](#)
 - Entrust [1-18](#)
 - file format [2-2](#)
 - global [2-2](#)
 - features controlled [2-2](#)
 - parameters [2-4](#)
 - sample [2-3](#)
- profile_logo.png
 - new/modify profile dialog [7-9](#)
- profiles
 - distributing [3-7](#)
- programmer notes
 - testing a connection [8-9](#)
- proposals
 - IKE [1-4, 8-13](#)
 - phase 2 IKE [8-16](#)
- Public Key Infrastructure
 - see PKIs

R

- RADIUS SDI authentication
 - configuring [2-16](#)
- RadiusSDI parameter (.pfc file) [2-25](#)
- RADIUS SDI parameters [2-10](#)
- read-only parameters [2-2](#)
- Reboot parameter (oem.ini) file [7-7](#)
- registry
 - testing a connection [8-9](#)
- related documentation [xi](#)
- Remote Firewall
 - scenario [1-8](#)

- resetting counts [5-7](#)
- root certificates [6-2](#)
- routing information [5-7](#)
- rules
 - defining for CPP [1-10](#)
- RunAtLogon parameter (vpnclient.ini) [2-5](#)

S

- SA
 - adding [1-4](#)
- sample files
 - .pfc file [2-18](#)
 - oem.ini file [7-5](#)
 - vpnclient.ini [2-3](#)
- SaveUserPassword parameter (.pfc file) [2-22](#)
- SDIUseHardwareToken parameter (.pfc file) [2-25](#)
- SendCertChain parameter [2-24](#)
- Set Mtu parameters [7-7](#)
- SetMTU utility [8-5](#)
 - launching silently [7-17](#)
- setup.bmp [7-2, 7-5](#)
- silent install [7-1](#)
 - InstallShield [7-16](#)
 - MSI [7-17](#)
- SilentMode parameter (oem.ini file) [7-7](#)
- splash screen
 - splash_screen.png
 - splash_screen.png [7-9](#)
- Split DNS
 - enabling [2-25](#)
- start before logon
 - gina files [8-8](#)
- starting a connection [5-2](#)
- stateful firewall (always on) [1-6](#)
- StatefulFirewallAllowICMP parameter (vpnclient.ini) [2-6](#)
- StatefulFirewall parameter (vpnclient.ini) [2-6](#)
- status information

- generating [5-6](#)
- Sygate Personal Firewall
 - firewall on remote PC [1-7](#)
- Sygate Personal Firewall Pro
 - firewall on remote PC [1-7](#)
- Sygate Security Agent
 - firewall on remote PC [1-7](#)
- system information
 - Windows 98 [8-1](#)
 - Windows NT [8-3](#)
- system security
 - protecting [2-19](#)

T

- TCPTunnelingPort parameter (.pcf file) [2-23](#)
- testing a connection [8-9](#)
- traffic information [5-7](#)
- transform [7-10](#)
 - installing [7-15](#)
- troubleshooting
 - connectivity application [8-5](#)
 - generating information [8-1](#)
- TunnelEstablished parameter in registry [8-9](#)
- tunneling information [5-7](#)
- TunnelingMode parameter (.pcf file) [2-23](#)

U

- UniCERT [1-5](#)
- update files (Table) [3-5](#)
- updating VPN Client software
 - all client types [3-1](#)
 - automatically (Windows 2000 and Windows XP) [3-2](#)
 - Linux [3-2](#)
 - MAC OS X [3-2](#)
 - Solaris [3-2](#)
- upgrade notifications

- configured on VPN Concentrator [1-13, 3-1](#)
- UseLegacyIKEPort parameter (.pcf file) [2-26](#)
- user certificates [6-1](#)
- user profiles
 - certificate
 - keywords [6-1](#)
 - creating for distribution [2-17](#)
 - creating in VPN Concentrator [1-3](#)
 - location [2-2, 2-17](#)

V

- VAenableAlt [2-7](#)
- VerifyCertDN parameter (.pcf file) [2-25](#)
- verifying an auto initiation configuration [4-5, 5-5](#)
- verify operation [6-5](#)
- view operation [6-4](#)
- virtual adapter
 - method of initializing [2-7](#)
- VPN Client
 - applications [ix](#)
 - configuring [2-1](#)
- vpnclient.ini file
 - file format [2-2](#)
 - sample [2-3](#)
- vpnclient_en.msi command [9-2](#)
- vpnclient commands
 - disconnect [5-6](#)
 - displaying a list [5-1](#)
 - notify [5-4](#)
 - stat [5-6](#)
 - firewall [5-7](#)
 - repeat [5-7](#)
 - reset [5-7](#)
 - route [5-7](#)
 - traffic [5-7](#)
 - tunnel [5-7](#)
 - verify autointconfig [5-5](#)
- VPN Concentrator

configuring personal firewalls for VPN Client [1-5](#)

creating user profiles [1-3](#)

VPN Dialer

customizing [7-4](#)

W

Windows 98

generating system information [8-3](#)

shut down problem [8-5](#)

Windows NT or Windows 2000

generating system information [8-3](#)

WINMSD utility

Windows NT or Windows 2000 [8-3](#)

X

Xauth dialog

password_logo.png [7-9](#)

Z

Zone Alarm Firewall

firewall on remote PC [1-7](#)

Zone Alarm Pro Firewall

firewall on remote PC [1-7](#)