



A

access control lists

creating [2-2](#)

deleting [2-3](#)

denying from update policies

resource record matching [2-191](#)

subdomain matching [2-191](#)

wildcard matching [2-192](#)

granting to update policies

resource record matching [2-191](#)

subdomain matching [2-191](#)

wildcard matching [2-191](#)

listing [2-3](#)

listing names [2-3](#)

managing [2-2](#)

match lists

adding elements [2-3](#)

getting [2-3](#)

removing elements [2-3](#)

setting [2-3](#)

unsetting [2-3](#)

showing [2-3](#)

acl command [2-2](#)

action (client) [2-17](#)

action (client-class) [2-17](#)

active-directory-domain (tftp) [2-185](#)

activity-counter-interval (dns) [2-79](#)

activity-counter-log-settings (dns) [2-79](#)

activity-sample-interval (dns) [2-79](#)

activity-summary (dhcp log flag) [2-47](#)

activity-summary (DNS log flag) [2-84](#)

activity-summary-interval (dhcp) [2-34](#)

activity-summary-interval (dns) [2-79](#)

addr (scope) [2-154](#)

addr-blocks-default-selection-tags (dhcp) [2-34](#)

addr-blocks-default-selection-tags (vpn) [2-195](#)

addr-blocks-use-client-affinity (dhcp) [2-34](#)

addr-blocks-use-client-affinity (vpn) [2-195](#)

addr-blocks-use-lan-segments (dhcp) [2-34](#)

addr-blocks-use-lan-segments (vpn) [2-195](#)

addr-blocks-use-selection-tags (dhcp) [2-34](#)

addr-blocks-use-selection-tags (vpn) [2-195](#)

address (address-block) [2-5](#)

address (dhcp-address-block) [2-51](#)

address (dhcp-interface) [2-58](#)

address (lease) [2-115](#)

address (subnet) [2-182](#)

address-block command [2-4](#)

address blocks

attributes

getting values [2-4](#)

setting [2-4](#)

showing values [2-5](#)

unsetting [2-4](#)

creating [2-4](#)

deleting [2-4](#)

listing [2-5](#)

listing names [2-5](#)

managing [2-4](#)

addresses, exporting

to database [2-93](#)

to file [2-92](#)

address ranges

adding in scopes [2-153](#)

listing in scopes [2-154](#)

- removing from scopes [2-154](#)
- address threshold notifications *See* `addr-trap` command
- address traps
 - deleting [2-7](#)
 - getting [2-7](#)
 - listing [2-7](#)
 - setting [2-7](#)
 - showing attribute values [2-7](#)
 - threshold values [2-7](#)
 - unsetting [2-7](#)
- `addr-trap` command [2-7](#)
- `add-to-environment-dictionary` (client) [2-17](#)
- `add-to-environment-dictionary` (client-class) [2-17](#)
- admin command [2-9](#)
- administrators
 - adding [2-10](#)
 - adding passwords without exposing [2-11](#)
 - attributes
 - disabling [2-9](#)
 - enabling [2-9](#)
 - getting [2-10](#)
 - setting [2-9](#)
 - showing [2-10](#)
 - unsetting [2-10](#)
 - changing passwords [2-9](#)
 - creating [2-9](#)
 - deleting [2-9](#)
 - listing [2-10](#)
 - listing names [2-10](#)
 - managing [2-9](#)
- affinity-period (policy) [2-134](#)
- affinity-period (scope-template-policy) [2-164](#)
- algorithm (key) [2-108](#)
- `allocate-first-available` (scope) [2-154](#)
- `allocate-first-available` (scope-template) [2-161](#)
- `allocation-priority` (scope) [2-155](#)
- `allocation-priority` (scope-template) [2-161](#)
- `allow-client-a-record-update` (policy) [2-134](#)
- `allow-client-a-record-update`
 - (scope-template-policy) [2-164](#)
- `allow-client-hints` (scope-template-policy) [2-165](#)
- `allow-dual-zone-dns-update` (policy) [2-134](#)
- `allow-dual-zone-dns-update`
 - (scope-template-policy) [2-165](#)
- `allow-lease-time-override` (policy) [2-134](#)
- `allow-lease-time-override` (scope-template-policy) [2-165](#)
- `allow-non-temporary-addresses`
 - (scope-template-policy) [2-165](#)
- `allow-rapid-commit` (scope-template-policy) [2-165](#)
- `allow-temporary-addresses`
 - (scope-template-policy) [2-165](#)
- API (using `nrcmd` as) [3-1](#)
- `append-user-class-id-to-selection-tag` (dhcp) [2-34](#)
- arguments, specifying series [1-4](#)
- asserts, setting session [2-174](#)
- attributes
 - flags [1-6](#)
 - of objects [1-3](#)
 - optional [1-6](#)
 - read-only [1-6](#)
 - required [1-6](#)
- `auth-db-cache-kbytes` (dns) [2-79](#)
- `authenticate-until` (client) [2-17](#)
- authentication [3-1](#)
- authentication *see* `admin` command
- available (lease-notification) [2-122](#)
- available state (lease) [2-118](#)
- available state (lease6) [2-121](#)
- `axfr-multirec-default` (dns) [2-79](#)

B

- `backup` (lease flag) [2-117](#)
- `backup-pct` (scope) [2-155](#)
- `backup-pct` (scope-template) [2-161](#)
- `backup-server-addr` (dhcp-dns-update) [2-55](#)
- `backup-server-key` (dhcp-dns-update) [2-55](#)
- base (ldap search-scope value) [2-113](#)

batch file, nrcmd [3-2](#)
 binding-end-time (lease6) [2-119](#)
 binding-iaid (lease6) [2-120](#)
 binding-rebinding-time (lease6) [2-120](#)
 binding-renewal-time (lease6) [2-120](#)
 binding-start-time (lease6) [2-120](#)
 binding-type (lease6) [2-120](#)
 BOOL (custom-option data type) [2-29](#)
 bootp (scope) [2-155](#)
 bootp (scope-template) [2-162](#)
 BYTE (custom-option data type) [2-29](#)
 BYTE_ARRAY (custom-option data type) [2-30](#)

C

cache, flushing DNS [2-78, 2-174](#)
 cache-db-cache-kbytes (dns) [2-79](#)
 cached DNS records, removing [2-78](#)
 cache-ttl (snmp) [2-178](#)
 can-create (ldap) [2-111](#)
 can-query (ldap) [2-111](#)
 can-update (ldap) [2-111](#)
 ccm command [2-12](#)
 CCM servers
 getting attributes [2-12](#)
 managing [2-12](#)
 setting attributes [2-12](#)
 showing attributes [2-12](#)
 unsetting [2-12](#)
 changing netmasks in scopes [2-153](#)
 check-lease-acceptable (extension point) [2-49](#)
 checkpoint-interval (dns) [2-79](#)
 checkpoint-interval (zone) [2-200](#)
 classes of objects, configuring [1-3](#)
 CLI
 general options [1-1](#)
 list of commands [1-7](#)
 client-active-leases (lease6) [2-120](#)
 client-binary-client-id (lease) [2-115](#)
 client-cache-count (dhcp) [2-34](#)
 client-cache-ttl (dhcp) [2-34](#)
 client-class (dhcp) [2-34](#)
 client-class command [2-20](#)
 client-classes
 attributes
 getting [2-20](#)
 setting [2-20](#)
 showing [2-20](#)
 unsetting [2-20](#)
 creating [2-20](#)
 deleting [2-20](#)
 exclude action [2-17](#)
 listing [2-21](#)
 listing names [2-21](#)
 managing [2-20, 2-22](#)
 one-shot action [2-17](#)
 use-release-grace-period action [2-17](#)
 client-class-lookup-id (dhcp) [2-35](#)
 client-class-name (client) [2-18](#)
 client-class-name (lease6) [2-120](#)
 client-class-policy command [2-22](#)
 client command [2-16](#)
 client-criteria-processing (dhcp log flag) [2-47](#)
 client-detail (dhcp log flag) [2-47](#)
 client-dns-name (lease) [2-116](#)
 client-dns-name-up-to-date (lease client-flag) [2-116](#)
 client-domain-name (lease) [2-116](#)
 client-flags (lease) [2-116](#)
 client-host-name (lease) [2-116](#)
 client-id (lease) [2-116](#)
 client-id (lease6) [2-120](#)
 client-id-created-from-mac-address (lease client-flag) [2-116](#)
 client-last-transaction-time (lease) [2-116](#)
 client-last-transaction-time (lease6) [2-120](#)
 client-lookup-id (client-class) [2-18](#)
 client-lookup-key (lease6) [2-120](#)
 client-mac-addr (lease) [2-116](#)

- client-os-type (lease) [2-116](#)
- client-policy command [2-23](#)
- client-relay-message (lease6) [2-120](#)
- clients
 - attributes
 - getting [2-17](#)
 - setting [2-17](#)
 - showing [2-17](#)
 - unsetting [2-17](#)
 - authenticate-until [2-17](#)
 - configuring embedded policies [2-23](#)
 - creating [2-16](#)
 - deleting [2-16](#)
 - exclude action [2-17](#)
 - listing [2-17](#)
 - listing names [2-17](#)
 - managing [2-16](#)
 - one-shot action [2-17](#)
 - use-release-grace-period action [2-17](#)
- clone (policy) [2-134](#)
- cluster command [2-24](#)
- clusters
 - administrators [2-25](#)
 - cluster-id [2-25](#)
 - creating [2-24](#)
 - current session [2-175](#)
 - deleting [2-24](#)
 - disabling [2-24](#)
 - enabling [2-24](#)
 - FQDN [2-25](#)
 - getting attributes [2-24](#)
 - HTTP ports [2-25](#)
 - HTTPS ports [2-25](#)
 - IP addresses of servers [2-25](#)
 - listing [2-24](#)
 - listing names [2-25](#)
 - local-servers, listing [2-25](#)
 - names [2-25](#)
 - password [2-25](#)
 - password-secret [2-25](#)
 - poll-lease-hist- interval [2-25](#)
 - poll-lease-hist- offset [2-25](#)
 - poll-lease-hist- retry [2-26](#)
 - poll-replica- interval [2-26](#)
 - poll-replica- offset [2-26](#)
 - poll-subnet-util- interval [2-26](#)
 - poll-subnet-util- offset [2-26](#)
 - poll-subnet-util- retry [2-26](#)
 - product-version [2-26](#)
 - remote-id [2-26](#)
 - replication- initialized [2-26](#)
 - restore-state [2-26](#)
 - scp-port [2-26](#)
 - scp-read- timeout [2-26](#)
 - setting attributes [2-24](#)
 - shared-secret [2-26](#)
 - unsetting attributes [2-24](#)
 - use-https-port [2-27](#)
 - use-ssl [2-27](#)
- clusters, components of
 - MCD persistent store [3-1](#)
 - Server Agent [3-1](#)
- CNR_CLUSTER environment variable [1-3, 3-1](#)
- CNR_NAME environment variable [1-3, 3-1](#)
- CNR_PASSWORD environment variable [1-3, 3-1](#)
- cnr-5-0-upgraded (dhcp) [2-35](#)
- codes and formats [4-1](#)
- collect-addr-util-duration (dhcp) [2-35](#)
- collect-addr-util-interval (dhcp) [2-35](#)
- collect-performance-statistics (dhcp) [2-35](#)
- collect-sample-counters (dhcp) [2-35](#)
- column-separator (report keyword) [2-143](#)
- config (DNS log flag) [2-84](#)
- config (lease-notification) [2-123](#)
- config-details (DNS log flag) [2-84](#)
- connections (ldap) [2-111](#)
- create-dictionary (ldap setEntry) [2-110](#)
- create keyword [1-4](#)

- create-object-classes (ldap) [2-111](#)
- create-string-dictionary (ldap setEntry) [2-110](#)
- creation-time (lease6) [2-120](#)
- crsrc-configuration-file (tftp) [2-185](#)
- custom options, DHCP [2-28](#)
 - attributes
 - getting [2-29](#)
 - setting [2-29](#)
 - unsetting [2-29](#)
 - BOOL data type [2-29](#)
 - BYTE_ARRAY data type [2-30](#)
 - BYTE data type [2-29](#)
 - creating [2-28](#)
 - data types [2-29](#)
 - deleting [2-29](#)
 - INT_ARRAY data type [2-30](#)
 - INT data type [2-30](#)
 - IPADDR_ARRAY data type [2-30](#)
 - IPADDR data type [2-30](#)
 - listing [2-29](#)
 - listing names [2-29](#)
 - showing attributes [2-29](#)
 - STRING data type [2-30](#)
 - UINT_ARRAY data type [2-30](#)
 - UINT data type [2-30](#)
 - WORD_ARRAY data type [2-30](#)
 - WORD data type [2-30](#)
- custom-options command [2-28](#)

D

- database changes, saving [2-151](#)
- datastore (DNS log flag) [2-84](#)
- ddns (DNS log flag) [2-84](#)
- ddns-details (DNS log flag) [2-84](#)
- ddns-refreshes (DNS log flag) [2-84](#)
- ddns-refreshes-details (DNS log flag) [2-84](#)
- deactivated (lease6 flag) [2-120](#)
- deactivated (lease flag) [2-117](#)
- deactivated (scope) [2-155](#)
- default (dhcp log flag) [2-47](#)
- default-attribute-value (ldap) [2-111](#)
- default-device (tftp) [2-185](#)
- default-free-address-config (dhcp) [2-35](#)
- default-subnet-size (dhcp-address-block) [2-51](#)
- default-vpn (client) [2-18](#)
- default-vpn (client-class) [2-18](#)
- defer-lease-extensions (dhcp) [2-35](#)
- defttl (zone) [2-200](#)
- delegating subzones [2-205](#)
- delegation-only-domains (dns) [2-80](#)
- delete-orphaned-leases (dhcp) [2-36](#)
- delete-orphaned-subnets (dhcp) [2-36](#)
- denying ACLs
 - from update policies
 - resource record matching [2-191](#)
 - subdomain matching [2-191](#)
 - wildcard matching [2-192](#)
 - resource record matching [2-191](#)
 - subdomain matching [2-191](#)
 - wildcard matching [2-192](#)
- deprecated (dhcp-address-block) [2-51](#)
- description (address-block) [2-5](#)
- description (subnet) [2-182](#)
- description (vpn) [2-195](#)
- dhcp (scope) [2-155](#)
- dhcp (scope-template) [2-162](#)
- dhcp-address-block command [2-50](#)
- dhcp-address-block-policy command [2-53](#)
- DHCP address blocks
 - attributes
 - disabling [2-51](#)
 - enabling [2-51](#)
 - getting values [2-51](#)
 - setting [2-51](#)
 - showing values [2-51](#)
 - unsetting [2-51](#)
 - creating [2-50](#)

- deleting [2-50](#)
- embedded policies [2-53](#)
- listing [2-51](#)
- listing names [2-51](#)
- listing subnets [2-51](#)
- managing [2-50](#)
- dhcp command [2-31](#)
- dhcp-dns-update command [2-54](#)
- DHCP failover
 - getting related servers [2-33](#)
 - notifying a DHCP server [2-33](#)
 - partner down mode [2-33](#)
- dhcp-interface command [2-57](#)
- DHCP interfaces
 - attributes
 - getting [2-54, 2-57](#)
 - setting [2-54, 2-57](#)
 - showing [2-54, 2-58](#)
 - unsetting [2-57](#)
 - creating [2-54, 2-57](#)
 - deleting [2-54, 2-57](#)
 - disabling [2-54, 2-57](#)
 - enabling [2-54, 2-57](#)
 - IP address [2-58](#)
 - listing [2-54, 2-58](#)
 - listing names [2-55, 2-58](#)
 - specifying [2-58](#)
- DHCP lease times, getting [2-61](#)
- DHCP link
 - policy
 - affinity-period [2-61](#)
 - allow-client-a- record-update [2-62](#)
 - allow-client- hints [2-62](#)
 - allow-dual-zone-dns-update [2-62](#)
 - allow-lease-time-override [2-62](#)
 - allow-non- temporary- addresses [2-62](#)
 - allow-rapid- commit [2-62](#)
 - allow-temporary-addresses [2-62](#)
 - default-prefix- length [2-62](#)
 - forward- dnsupdate [2-62](#)
 - forward-zone- name [2-62](#)
 - giaddr-as- server-id [2-63](#)
 - grace-period [2-63](#)
 - inhibit-all- renews [2-63](#)
 - inhibit-renews- at-reboot [2-63](#)
 - limitation-count [2-63](#)
 - longest-prefix- length [2-63](#)
 - offer-timeout [2-63](#)
 - packet-file-name [2-63](#)
 - packet-server- name [2-63](#)
 - packet-siaddr [2-63](#)
 - permanent-leases [2-64](#)
 - preferred- lifetime [2-64](#)
 - reverse- dnsupdate [2-64](#)
 - server-lease-time [2-64](#)
 - shortest-prefix- length [2-64](#)
 - split-lease-times [2-64](#)
 - unavailable-timeout [2-64](#)
- dhcp-link command [2-59](#)
- DHCP link policies
 - deleting [2-61](#)
 - disabling [2-61](#)
 - enabling [2-61](#)
 - getting attributes [2-61](#)
 - getting lease time values [2-61](#)
 - getting options [2-61](#)
 - getting vendor options [2-61](#)
 - listing options [2-61](#)
 - listing vendor options [2-61](#)
 - setting attributes [2-61](#)
 - setting lease times [2-61](#)
 - setting options [2-61](#)
 - setting vendor options [2-61](#)
 - showing [2-61](#)
 - unsetting options [2-61](#)
 - unsetting vendor options [2-61](#)
- dhcp-link-policy command [2-61](#)
- DHCP links

- description [2-60](#)
- embedded-policy [2-60](#)
- names [2-60](#)
- policies [2-60](#)
- vpn-id [2-60](#)
- dhcp-only (report keyword) [2-143](#)
- dhcp-option list command [2-28, 2-30](#)
- DHCP options
 - creating [2-126](#)
 - deleting [2-126](#)
 - getting attributes [2-126](#)
 - listing [2-126](#)
 - listing names [2-126](#)
 - listing types [2-126](#)
 - setting attributes [2-126](#)
 - unsetting attributes [2-126](#)
- DHCP policies
 - editing [2-164](#)
- DHCP prefix
 - address [2-67](#)
 - dhcp-type [2-67](#)
 - embedded-policy [2-67](#)
 - expiration-time [2-67](#)
 - ignore-declines [2-68](#)
 - link [2-68](#)
 - name [2-68](#)
 - policy [2-68](#)
 - use-client-id-for-reservations [2-64](#)
 - v4-bootp-reply-options [2-64](#)
 - v4-reply-options [2-64](#)
 - v6-reply-options [2-64](#)
 - valid-lifetime [2-65](#)
 - prefer-interface-identifier [2-68](#)
 - range [2-68](#)
 - selection-tags [2-68](#)
 - vpn-id [2-68](#)
- dhcp-prefix command [2-66](#)
- DHCP prefix policies
 - affinity-period [2-69](#)
 - allow-client-a-record-update [2-70](#)
 - allow-client-hints [2-70](#)
 - allow-dual-zone-dns-update [2-70](#)
 - allow-lease-time-override [2-70](#)
 - allow-non-temporary-addresses [2-70](#)
 - allow-rapid-commit [2-70](#)
 - allow-temporary-addresses [2-70](#)
 - default-prefix-length [2-70](#)
 - deleting [2-69](#)
 - disabling [2-69](#)
 - enabling [2-69](#)
 - forward-dnsupdate [2-70](#)
 - forward-zone-name [2-70](#)
 - giaddr-as-server-id [2-71](#)
 - grace-period [2-71](#)
 - inhibit-all-renews [2-71](#)
 - inhibit-renews-at-reboot [2-71](#)
 - limitation-count [2-71](#)
 - longest-prefix-length [2-71](#)
 - offer-timeout [2-71](#)
 - packet-file-name [2-71](#)
 - packet-server-name [2-71](#)
 - packet-siaddr [2-71](#)
 - permanent-leases [2-71](#)
 - preferred-lifetime [2-72](#)
 - reverse-dnsupdate [2-72](#)
 - server-lease-time [2-72](#)
 - setting attributes [2-69](#)
 - setting lease times [2-69](#)
 - setting options [2-69](#)
 - shortest-prefix-length [2-72](#)
 - showng [2-69](#)
 - split-lease-times [2-72](#)
 - unavailable-timeout [2-72](#)
 - use-client-id-for-reservations [2-72](#)
 - v4-bootp-reply-options [2-72](#)
 - v4-reply-options [2-72](#)
 - v6-reply-options [2-72](#)
 - valid-lifetime [2-72](#)

- vendor options [2-69](#)
- dhcp-prefix-policy command [2-69](#)
- DHCP server
 - attaching extension points [2-32](#)
 - attributes
 - disabling [2-31](#)
 - enabling [2-31](#)
 - getting [2-32](#)
 - setting [2-32](#)
 - showing [2-32](#)
 - unsetting [2-32](#)
 - custom options [2-28](#)
 - debug level caution [2-171](#)
 - detaching extension points [2-32](#)
 - extension points, *See* extensions
 - extensions, *See* extensions
 - getRelatedServers [2-33](#)
 - getting statistics [2-33](#)
 - interfaces [2-57, 2-58](#)
 - limitation lists [2-32](#)
 - listing extensions [2-32](#)
 - logging parameters [2-33](#)
 - log-settings [2-46](#)
 - managing [2-31](#)
 - resetting statistics [2-33](#)
 - setPartnerDown [2-33](#)
 - setPartnerDown caution [2-170](#)
 - showing logs [2-33](#)
 - update SMS [2-33](#)
- dhcp-subnet command [2-74](#)
- dig tool (UNIX) [2-86](#)
- disable keyword [1-5](#)
- dn-attribute (ldap) [2-111](#)
- dn-create-format (ldap) [2-111](#)
- dn-format (ldap) [2-111](#)
- dns command [2-76](#)
- DNS entries, deleting [2-87, 2-179](#)
- dns-host-bytes (dhcp-dns-update) [2-55](#)
- dns-host-bytes (scope) [2-155](#)
- dns-host-bytes (scope-template) [2-162](#)
- dns-host-bytes (subnet) [2-182](#)
- dns-interface
 - creating [2-87](#)
 - disabling [2-87](#)
 - enabling [2-87](#)
 - getting attribute value [2-87](#)
 - listing names [2-88](#)
- dns-interface command [2-87, 2-89](#)
- DNS interfaces
 - attributes
 - setting [2-87, 2-179](#)
 - showing [2-87, 2-179](#)
 - unsetting [2-87, 2-179](#)
 - creating [2-87, 2-179](#)
 - listing [2-88, 2-180](#)
- DNS server
 - adding root-hint servers [2-77](#)
 - attributes
 - disabling [2-77](#)
 - enabling [2-77](#)
 - getting [2-77](#)
 - setting [2-77](#)
 - showing [2-77](#)
 - unsetting [2-77](#)
 - cache, flushing [2-78](#)
 - debug level caution [2-171](#)
 - exception servers
 - adding [2-77](#)
 - listing [2-77](#)
 - removing [2-77](#)
 - forwarding servers
 - adding [2-77](#)
 - listing [2-78](#)
 - removing [2-78](#)
 - getting statistics [2-78](#)
 - High Availability [2-102](#)
 - listing root-hint servers [2-77](#)
 - log flags, *See* log flags, DNS

- logs [2-79](#)
 - managing [2-76](#)
 - remote [2-140](#)
 - removing cached resource records [2-78](#)
 - removing root-hint servers [2-77](#)
 - scavenging [2-78](#)
 - secondary zone transfers, forcing [2-78](#)
 - setting logging parameters [2-78, 2-79](#)
 - showing number of log files [2-79](#)
 - statistics [2-78](#)
 - dns-timeout (dhcp) [2-36](#)
 - dns-update-detail (dhcp log flag) [2-47](#)
 - dns-update-map command [2-89](#)
 - DNS update maps
 - creating [2-89](#)
 - deleting [2-89](#)
 - dhcp-client-class [2-90](#)
 - dhcp-named-policy [2-90](#)
 - dhcp-policy-selector [2-90](#)
 - dhcp-servers [2-90](#)
 - dns-config [2-90](#)
 - dns-servers [2-90](#)
 - dns-update-acl [2-90](#)
 - dns-update-policy-list [2-90](#)
 - getting attributes [2-89](#)
 - listing [2-90](#)
 - listing names [2-90](#)
 - name [2-90](#)
 - setting attributes [2-89](#)
 - showing attributes [2-89](#)
 - unsetting [2-89](#)
 - dns-update-pending (lease client-flag) [2-116](#)
 - docsis-access (tftp) [2-185](#)
 - docsis-file-logging (tftp) [2-185](#)
 - docsis-log-file-count (tftp) [2-186](#)
 - docsis-pathname-prefix (tftp) [2-186](#)
 - docsis-version-id-missing (dhcp) [2-36](#)
 - domain-name (client) [2-18](#)
 - domain-name (client-class) [2-18](#)
 - double-quotes [3-2](#)
 - drop-old-packets (dhcp) [2-36](#)
 - drop-packet-on-extension-failure (dhcp) [2-36](#)
 - dropped-waiting-packets (dhcp log flag) [2-47](#)
 - dynamic (lease flag) [2-117](#)
 - dynamic (zone) [2-200](#)
 - dynamic-bootp (scope-template) [2-162](#)
 - dynamic-dns (dhcp-dns-update) [2-55](#)
 - dynamic DNS update policies
 - See* update policies
 - dynupdate-set (zone) [2-84, 2-202](#)
-
- ## E
- embedded policies
 - configuring [2-23](#)
 - managing [2-22](#)
 - embedded-policy (client) [2-18](#)
 - embedded-policy (client-class) [2-18](#)
 - embedded-policy (dhcp-address-block) [2-51](#)
 - embedded-policy (scope-template) [2-162](#)
 - enable (addr-trap) [2-7](#)
 - enable keyword [1-5](#)
 - entry (extension) [2-95, 2-96](#)
 - env-dictionary (ldap setEntry) [2-110](#)
 - environment variables [1-3](#)
 - CNR_CLUSTER [1-3, 3-1](#)
 - CNR_NAME [1-3, 3-1](#)
 - CNR_PASSWORD [1-3, 3-1](#)
 - equal-priority-most-available (dhcp) [2-36](#)
 - errors-to (lease-notification) [2-123](#)
 - exception servers, DNS
 - adding [2-77](#)
 - listing [2-77](#)
 - removing [2-77](#)
 - exit command [2-91, 2-138](#)
 - expiration (lease) [2-116](#)
 - expired (lease6 state) [2-121](#)
 - expired (lease state) [2-118](#)

- export command [2-92](#)
- exporting
 - Unix hosts files [2-206](#)
 - zone data [2-205](#)
- expression-configuration-trace-level (dhcp) [2-37](#)
- expression-trace-level (dhcp) [2-37](#)
- extension command [2-95](#)
- extension points
 - attaching [2-32](#)
 - detaching [2-32](#)
- extensions [2-49, 2-95](#)
 - attributes
 - getting [2-96](#)
 - showing [2-96](#)
 - unsetting [2-96](#)
 - creating [2-95](#)
 - deleting [2-96](#)
 - entry point [2-96](#)
 - file [2-96](#)
 - init-args [2-96](#)
 - init-entry point [2-96](#)
 - language [2-96](#)
 - listing [2-32, 2-96](#)
 - listing names [2-96](#)
 - setting [2-96](#)
- extension-trace-level (dhcp) [2-37](#)

F

- failover (dhcp LDAP mode) [2-40](#)
- failover-backup-percentag (scope) [2-156](#)
- failover-bulking (dhcp) [2-37](#)
- failover-detail (dhcp log flag) [2-47](#)
- failover-pair [2-97](#)
- failoverpair (subnet) [2-182](#)
- failover-pair command [2-97](#)
- failover pairs
 - backup-pct [2-97](#)
 - backup servers [2-97](#)
 - cluster with main server [2-98](#)
 - creating [2-97](#)
 - dynamic-bootp- backup-pct [2-98](#)
 - enabling failover attribute [2-98](#)
 - IP address for main server [2-98](#)
 - IP address of backup-server [2-97](#)
 - load-balancing- backup-pct [2-98](#)
 - managing [2-97](#)
 - maximum client lead time (MCLT) [2-98](#)
 - PARTNER-DOWN [2-99](#)
 - persist-lease-data-on-partner-ack [2-98](#)
 - poll-lease-hist- interval [2-98](#)
 - poll-lease-hist- offset [2-99](#)
 - poll-lease-hist- retry [2-99](#)
 - poll-lease-hist- server-first [2-99](#)
 - poll-subnet-util- interval [2-99](#)
 - poll-subnet-util- offset [2-99](#)
 - poll-subnet-util- retry [2-99](#)
 - poll-subnet-util- server-first [2-99](#)
 - safe-period [2-99](#)
 - scope-template [2-99](#)
 - synchronizing [2-97](#)
 - use-safe-period [2-99](#)
- failover-poll-interval (dhcp) [2-38](#)
- failover-poll-timeout (dhcp) [2-38](#)
- failover-recover (dhcp) [2-38](#)
- fake-ip-name-response (dns) [2-80](#)
- file (extension) [2-95, 2-96](#)
- file (report keyword) [2-143](#)
- file-cache (tftp) [2-186](#)
- file-cache-directory (tftp) [2-186](#)
- file-cache-max-memory-size (tftp) [2-186](#)
- flags (lease) [2-117](#)
- flags (lease6) [2-120](#)
- force-dns-updates (dhcp) [2-38](#)
- forwarding servers, DNS
 - adding [2-77](#)
 - listing [2-78](#)
 - removing [2-78](#)

forward-retry-time (dns) [2-80](#)
 forward-zone-name (address-block) [2-5](#)
 forward-zone-name (dhcp-dns-update) [2-55](#)
 forward-zone-name (subnet) [2-182](#)
 free-address-config (scope) [2-156, 2-162](#)

G

general options [1-1](#)
 get-subnet-mask-from-policy (dhcp) [2-38](#)
 giaddr-as-server-id (policy) [2-135](#)
 grace-period (policy command) [2-135](#)
 grace-period (scope-template) [2-162](#)
 granting ACLs
 resource record matching [2-191](#)
 subdomain matching [2-191](#)
 wildcard matching [2-191](#)
 group command [2-101](#)
 groups
 creating [2-101](#)
 current session [2-175](#)
 deleting [2-101](#)
 describing [2-101](#)
 managing [2-101](#)
 naming [2-101](#)
 setting description [2-101](#)
 groups (admin) [2-10](#)

H

ha-dns-comm-timeout (dns) [2-80](#)
 ha-dns-pair command [2-102](#)
 HA DNS pairs
 backup servers [2-102](#)
 creating [2-102](#)
 deleting [2-102](#)
 enabling attributes [2-102](#)
 enabling ha-dns attribute [2-102](#)

IP address of ackup server [2-102](#)
 IP address of main server [2-103](#)
 main server [2-103](#)
 naming [2-103](#)
 setting attributes [2-102](#)
 simulate-zone- top-dynupdate [2-103](#)
 synchronizing [2-102](#)
 update-relax- zone-name [2-103](#)
 hardware-unicast (dhcp) [2-38](#)
 help command [2-104](#)
 hide-subzones (dns) [2-82](#)
 High Availability DNS *see HA DNS pairs*
 high-threshold (addr-trap) [2-8](#)
 home-directory (tftp) [2-186](#)
 host files, exporting [2-93](#)
 host-name (client) [2-18](#)
 host-name (client-class) [2-18](#)
 hostname (ldap) [2-111](#)
 hosts files, exporting [2-206](#)

I

ICMP, ignoring errors [2-39](#)
 id (key) [2-108](#)
 id (VPN) [2-195](#)
 ifconfig [2-58](#)
 ignore-cisco-options (dhcp) [2-38](#)
 ignore-declines (scope) [2-156](#)
 ignore-declines (scope-template) [2-162](#)
 ignore-icmp-errors (dhcp) [2-39](#)
 ignore-requests-for-other-servers (dhcp) [2-39](#)
 immutable (read-only) attributes [1-6](#)
 import command [2-105](#)
 import-mode (dhcp) [2-39](#)
 incoming-packet-detail (dhcp log flag) [2-47](#)
 incoming-packets (dhcp log flag) [2-47](#)
 inhibit-all-renews (policy) [2-135](#)
 inhibit-busy-optimization (dhcp) [2-39](#)
 inhibit-renews-at-reboot (policy) [2-135](#)

init-args (extension) [2-96](#)
 init-entry (extension) [2-96](#)
 initial-environment-dictionary (dhcp) [2-39](#)
 initial-packet-timeout (tftp) [2-186](#)
 in-limitation-list (lease client-flag) [2-116](#)
 INT (custom-option data type) [2-30](#)
 INT_ARRAY (custom-option data type) [2-30](#)
 interface (subnet) [2-182](#)
 ip6address (dhcp-interface) [2-58](#)
 ip6address (lease6) [2-120](#)
 IPADDR (custom-option data type) [2-30](#)
 IPADDR_ARRAY (custom-option data type) [2-30](#)
 ipconfig, checking server interfaces [2-58](#)
 ip-history (dhcp) [2-39](#)
 ip-history-detail (dhcp) [2-40](#)
 ip-history-max-age (dhcp) [2-40](#)
 IPv6 network prefixes, configuring [2-66](#)
 ixfr (remote-dns) [2-140](#)
 ixfr (zone) [2-201](#)
 ixfr-enable (dns) [2-80](#)
 ixfr-expire-interval (dns) [2-80](#)

K

key command [2-107](#)
 keys
 algorithm [2-108](#)
 attributes
 getting [2-107](#)
 setting [2-107](#)
 showing [2-108](#)
 unsetting [2-107](#)
 creating [2-107](#)
 deleting [2-107](#)
 id [2-108](#)
 importing [2-105](#)
 listing [2-108](#)
 listing names [2-108](#)
 managing [2-107](#)

secret [2-108](#)
 security-type [2-108](#)
 time-skew [2-108](#)
 keywords
 create [1-4](#)
 disable [1-5](#)
 enable [1-5](#)
 set [1-5](#)

L

lame-delegation (DNS log flag) [2-84](#)
 lang (extension) [2-95, 2-96](#)
 last-transaction-time-granularity (dhcp) [2-40](#)
 LDAP
 attributes
 disabling [2-109](#)
 enabling [2-109](#)
 setting [2-110](#)
 showing [2-110](#)
 base search-scope [2-113](#)
 can-create [2-111](#)
 can-query [2-111](#)
 can-update [2-111](#)
 connections [2-111](#)
 create-dictionary [2-110](#)
 create-object-classes [2-111](#)
 create-string-dictionary [2-110](#)
 creating server [2-109](#)
 default-attribute-value [2-111](#)
 deleting [2-109](#)
 dn-attribute [2-111](#)
 dn-create-format [2-111](#)
 dn-format [2-111](#)
 env-dictionary [2-110](#)
 getting
 attributes [2-110](#)
 dictionary entries [2-110](#)
 hostname [2-111](#)

- limit-requests [2-112](#)
- listing
 - server names [2-110](#)
 - servers [2-110](#)
- max-referrals [2-112](#)
- max-requests [2-112](#)
- one-level search-scope [2-113](#)
- password [2-112](#)
- port [2-112](#)
- preference [2-112](#)
- query-dictionary [2-110](#)
- referral-attr [2-112](#)
- referral-filter [2-112](#)
- search-filter [2-112](#)
- search-path [2-113](#)
- search-scope [2-113](#)
- setting dictionary entries [2-110](#)
- subtree search-scope [2-113](#)
- threadwaittime [2-113](#)
- timeout [2-113](#)
- unsetting
 - attributes [2-110](#)
 - dictionary entries [2-110](#)
- update-dictionary [2-110](#)
- update-search-attribute [2-113](#)
- update-search-filter [2-113](#)
- update-search-path [2-113](#)
- update-search-scope [2-113](#)
- username [2-113](#)
- ldap command [2-109](#)
- ldap-create-detail (dhcp log flag) [2-47](#)
- ldap-host-name (tftp) [2-186](#)
- ldap-initial-timeout (tftp) [2-186](#)
- ldap-maximum-timeout (tftp) [2-186](#)
- ldap-mode (dhcp) [2-40](#)
- ldap-password (tftp) [2-187](#)
- ldap-port-number (tftp) [2-187](#)
- ldap-query-detail (dhcp log flag) [2-47](#)
- ldap-root-dn (tftp) [2-187](#)
- LDAP server, managing [2-109](#)
- ldap-update-detail (dhcp log flag) [2-47](#)
- ldap-user-name (tftp) [2-187](#)
- ldap-use-ssl (tftp) [2-187](#)
- lease6 command [2-119](#)
- lease command [2-114](#)
- leased (lease6 state) [2-121](#)
- leased (lease state) [2-118](#)
- lease history [2-40](#)
- lease-history-detail (ccm) [2-12](#)
- lease notification [2-122](#)
 - available addresses [2-122](#)
 - bounced mail [2-123](#)
 - configuration file [2-123](#)
 - leasing-only [2-123](#)
 - mail-host [2-123](#)
 - recipients [2-123](#)
 - scopes [2-123](#)
 - vpn [2-123](#)
- lease-notification command [2-122](#)
- leasequery (dhcp log flag) [2-48](#)
- lease-renewal-time (lease) [2-117](#)
- leases
 - activating [2-114](#)
 - adding reserved in scopes [2-154](#)
 - address [2-115](#)
 - attributes, showing [2-115](#)
 - available state [2-118](#)
 - backup flag [2-117](#)
 - clearing unavailable in scopes [2-153](#)
 - client-binary-client-id [2-115](#)
 - client-dns-name [2-116](#)
 - client-dns-name-up-to-date client-flag [2-116](#)
 - client-domain-name [2-116](#)
 - client-flags [2-116](#)
 - client-host-name [2-116](#)
 - client-id [2-116](#)
 - client-id-created-from-mac-address client-flag [2-116](#)
 - client-last-transaction-time [2-116](#)

- client-mac-addr [2-116](#)
- client-os-type [2-116](#)
- deactivated flag [2-117](#)
- de-activating [2-114](#)
- deleting reservations [2-115](#)
- dns-update-pending client-flag [2-116](#)
- dynamic flag [2-117](#)
- expiration [2-116](#)
- expired state [2-118](#)
- exporting [2-93](#)
- flags [2-117](#)
- forcing available [2-115](#)
- getting
 - attributes [2-115](#)
 - scopes [2-115](#)
- importing [2-105](#)
- in-limitation-list client-flag [2-116](#)
- IPv6
 - activating [2-119](#)
 - available state [2-121](#)
 - binding-end-time [2-119](#)
 - binding-iaid [2-120](#)
 - binding-rebinding-time [2-120](#)
 - binding-renewal-time [2-120](#)
 - binding-start-time [2-120](#)
 - binding-type [2-120](#)
 - client-active-leases [2-120](#)
 - client-class-name [2-120](#)
 - client-id [2-120](#)
 - client-last-transaction-time [2-120](#)
 - client-lookup-key [2-120](#)
 - client-relay-message [2-120](#)
 - creation-time [2-120](#)
 - deactivated flag [2-120](#)
 - deactivating [2-119](#)
 - expired state [2-121](#)
 - flags [2-120](#)
 - forcing available [2-119](#)
 - getting attributes [2-119](#)
 - ip6address [2-120](#)
 - leased state [2-121](#)
 - listing [2-119](#)
 - offered state [2-121](#)
 - preferred-lifetime [2-120](#)
 - prefix-name [2-120](#)
 - released state [2-121](#)
 - reservation-lookup-id [2-120](#)
 - reserved flag [2-120](#)
 - revoked state [2-121](#)
 - showing attributes [2-119](#)
 - start-time-of-state [2-120](#)
 - state [2-121](#)
 - state-expiration-time [2-121](#)
 - unavailable state [2-121](#)
 - valid-lifetime [2-121](#)
 - vpn-id [2-121](#)
- leased state [2-118](#)
- lease-renewal-time [2-117](#)
- limitation-id [2-117](#)
- listing [2-115](#)
 - by LAN segment [2-115](#)
 - by MAC address [2-115](#)
 - by subnet [2-115](#)
 - in scopes [2-153](#)
 - reserved in scopes [2-154](#)
- MAC addresses, showing [2-115](#)
- managing [2-114](#)
- managing IPv6 [2-119](#)
- offered state [2-118](#)
- other-available state [2-118](#)
- pending-available state [2-117](#)
- relay-agent-circuit-id [2-117](#)
- relay-agent-option [2-117](#)
- relay-agent-radius-class [2-117](#)
- relay-agent-radius-pool-name [2-117](#)
- relay-agent-radius-user [2-117](#)
- relay-agent-remote-id [2-117](#)
- relay-agent-server-id-override [2-117](#)

- relay-agent-subnet-selection [2-117](#)
- relay-agent-subscriber-id [2-117](#)
- relay-agent-vpn-id [2-117](#)
- released state [2-118](#)
- removing reserved from scopes [2-154](#)
- reserved flag [2-117](#)
- reverse-dns-up-to-date flag [2-116](#)
- scope names, getting [2-115](#)
- sending reservations [2-114](#)
- start-time-of-state [2-117](#)
- state [2-118](#)
- unavailable
 - state [2-118](#)
 - timing out [2-136](#)
- vendor-class-id [2-118](#)
- vpn-id [2-118](#)
- lease times, setting [2-133](#)
- leasing-only (lease-notification) [2-123](#)
- license command [2-124](#)
- licenses
 - attributes
 - getting [2-124](#)
 - showing [2-124](#)
 - keys [2-124](#)
 - managing [2-124](#)
- Lightweight Directory Access Protocol
 - See* LDAP
- limitation-count (policy) [2-135](#)
- limitation-id (client-class) [2-18](#)
- limitation-id (lease0) [2-117](#)
- limit-requests (ldap) [2-112](#)
- links
 - attributes
 - enabling [2-60](#)
 - showing [2-59](#)
 - creating [2-59](#)
 - deleting [2-59](#)
 - getting, attributes [2-59](#)
 - listing [2-59](#)
 - names [2-59](#)
 - setting, attributes [2-59](#)
- localhost [1-3](#)
- local-port-num (dns command) [2-80](#)
- local-zone-edit-mode (ccm) [2-12](#)
- log flags, DNS
 - activity-summary [2-84](#)
 - config [2-84](#)
 - config-details [2-84](#)
 - datastore [2-84](#)
 - ddns [2-84](#)
 - ddns-details [2-84](#)
 - ddns-refreshes [2-84](#)
 - ddns-refreshes-details [2-84](#)
 - lame-delegation [2-84](#)
 - notify [2-84](#)
 - query-errors [2-84](#)
 - root-query [2-85](#)
 - scavenge [2-85](#)
 - scavenge-detail [2-85](#)
 - server-operations [2-85](#)
 - tsig [2-85](#)
 - tsig-details [2-85](#)
 - xfr-in [2-85](#)
 - xfr-out [2-85](#)
- log-level (tftp) [2-187](#)
- log-settings (dhcp) [2-40](#)
- log-settings (dns) [2-80](#)
- log-settings (snmp) [2-178](#)
- log-settings (tftp) [2-187](#)
- loopback zone, restoring [2-206](#)
- low-threshold (addr-trap) [2-8](#)

M

- mac-address-only (dhcp) [2-40](#)
- mail-host (lease-notification) [2-123](#)
- map-radius-class (dhcp) [2-41](#)
- map-radius-pool-name (dhcp) [2-41](#)

- map-user-class-id (dhcp) [2-41](#)
- master-servers (zone) [2-201](#)
- max-cache-ttl (dns) [2-80](#)
- max-dhcp-requests (dhcp) [2-42](#)
- max-dhcp-responses (dhcp command) [2-42](#)
- max-dns-packets (dns) [2-80](#)
- max-dns-renaming-retries (dhcp) [2-42](#)
- max-dns-retries (dhcp) [2-42](#)
- max-dns-ttl (dhcp) [2-42](#)
- max-inbound-file-size (tftp) [2-187](#)
- max-negcache-ttl (dns) [2-80](#)
- max-ping-packets (dhcp) [2-42](#)
- max-referrals (ldap) [2-112](#)
- max-requests (ldap) [2-112](#)
- max-waiting-packets (dhcp) [2-43](#)
- mcd-blobs-per-bulk-read (dhcp) [2-43](#)
- MCD persistent store, clusters [3-1](#)
- mem-cache-size (dns) [2-80](#)
- mem-cache-size, DNS attribute [2-85](#)
- methods [1-4](#)
- minimal-config-info (dhcp log flag) [2-48](#)
- min-socket-buffer-size (tftp) [2-187](#)
- missing-options (dhcp log flag) [2-48](#)
- mode (addr-trap) [2-8](#)
- multicast (dhcp-interface) [2-58](#)
- multirec (remote-dns) [2-140](#)

N

- name (addr-trap) [2-8](#)
- name (dhcp-address-block) [2-51](#)
- name (snmp) [2-178](#)
- name (vpn) [2-195](#)
- named.boot file, importing [2-106](#)
- nameservers (zone) [2-201](#)
- namespace command *see vpn command*
- namespace *see vpn*
- neg-cache-ttl (dns) [2-80, 2-81](#)
- netmasks, changing in scopes [2-153](#)

- no-dropped-bootp-packets (dhcp log flag) [2-48](#)
- no-dropped-dhcp-packets (dhcp log flag) [2-48](#)
- no-failover-activity (dhcp log flag) [2-48](#)
- no-failover-conflict (dhcp log flag) [2-48](#)
- no-fetch-glue (dns) [2-81](#)
- no-invalid-packets (dhcp log flag) [2-48](#)
- no-recurse (dns) [2-82](#)
- no-reduce-logging-when-busy (dhcp log flag) [2-48](#)
- no-success-messages (dhcp log flag) [2-48](#)
- notify (dns) [2-81](#)
- notify (dns log flag) [2-84](#)
- notify (zone) [2-201](#)
- notify-defer-cnt (dns) [2-81](#)
- notify-min-interval (dns) [2-81](#)
- notify-rcv-interval (dns) [2-81](#)
- notify-send-stagger (dns) [2-81](#)
- notify-set (zone) [2-201](#)
- notify-wait (dns) [2-81](#)
- no-timeouts (dhcp log flag) [2-48](#)
- nrcmd
 - adding program control [3-3](#)
 - batch file [3-2](#)
 - codes and formats [4-1](#)
 - general options [1-1](#)
 - general syntax [1-1](#)
 - list of commands [1-7](#)
 - methods [1-4](#)
 - program location [1-1](#)
 - specifying series of arguments [1-4](#)
 - using double-quotes [3-2](#)
- nrcmd session, managing [2-174](#)

O

- offered state (lease) [2-118](#)
- offered state (lease6) [2-121](#)
- offer-timeout (policy) [2-135](#)
- offer-timeout (scope-template) [2-162](#)
- one-lease-per-client (dhcp) [2-43](#)

- one-level search-scope value (ldap) [2-113](#)
 - optional attributes [1-6](#)
 - option command [2-125](#)
 - option-datatype command [2-125](#)
 - option data types, managing [2-125](#)
 - options, system registry [1-3](#)
 - option-set command [2-129](#)
 - option sets, importing [2-106](#)
 - options-expr (scope-template) [2-162](#)
 - origin (zone) [2-201](#)
 - other-available (lease state) [2-118](#)
 - outgoing-packet-detail (dhcp log flag) [2-48](#)
 - over-limit-client-class-name (client) [2-19](#)
 - over-limit-client-class-name (client-class) [2-19](#)
 - override-vpn (client) [2-19](#)
 - override-vpn (client-class) [2-19](#)
 - owner (address-block) [2-5](#)
 - owner (subnet) [2-182](#)
 - owner command [2-130](#)
 - owners
 - contact information [2-130](#)
 - creating [2-130](#)
 - deleting [2-130](#)
 - disabling, enabling [2-130](#)
 - listing [2-130](#)
 - managing [2-130](#)
 - naming [2-130](#)
 - organization [2-130](#)
 - setting, unsetting [2-130](#)
 - showing [2-130](#)
 - tags [2-130](#)
-
- P**
- packet-file-name (policy) [2-136](#)
 - packet-server-name (policy) [2-136](#)
 - packet-siaddr (policy) [2-136](#)
 - packet-trace-level (tftp) [2-187](#)
 - parent (address-block) [2-5](#)
 - parent (subnet) [2-182](#)
 - password (admin) [2-10](#)
 - password (ldap) [2-112](#)
 - passwords
 - adding without exposing [2-11](#)
 - entering administrator [2-10](#)
 - pending-available (lease state) [2-118](#)
 - permanent-leases (policy) [2-136](#)
 - persist-mem-cache (dns) [2-81](#)
 - persist-mem-cache, DNS attribute [2-85](#)
 - ping-clients (scope) [2-156](#)
 - ping-clients(scope-template) [2-162](#)
 - ping-timeout (scope) [2-156](#)
 - ping-timeout (scope-template) [2-163](#)
 - policies
 - affinity-period [2-134](#)
 - allow-client-a-record-update [2-134](#)
 - allow-client-hints [2-134](#)
 - allow-dual-zone-dns-update [2-134](#)
 - allow-lease-time-override [2-134](#)
 - allow-rapid- commit [2-134](#)
 - allow-temporary-addresses [2-134](#)
 - attributes
 - disabling [2-132](#)
 - enabling [2-132](#)
 - getting [2-133](#)
 - showing [2-133](#)
 - clone [2-134](#)
 - cloning [2-132](#)
 - creating [2-132](#)
 - default-prefix-length [2-134](#)
 - deleting [2-132](#)
 - forward-dnsupdate [2-135](#)
 - forward-zone-name [2-135](#)
 - giaddr-as-server-id [2-135](#)
 - grace-period [2-135](#)
 - inhibit-all-renews [2-135](#)
 - inhibit-renews-at-reboot [2-135](#)
 - limitation-count [2-135](#)

- listing [2-133](#)
 - names [2-133](#)
 - options [2-133](#)
 - vendor options [2-133](#)
- longest-prefix- length [2-135](#)
- managing [2-131](#)
- offer-timeout [2-135](#)
- options, getting [2-133](#)
- packet-file-name [2-136](#)
- packet-server-name [2-136](#)
- packet-siaddr [2-136](#)
- permanent-leases [2-136](#)
- preferred- lifetime [2-136](#)
- reverse dnupdates [2-136](#)
- server-lease-time [2-136](#)
- setting
 - attributes [2-132](#)
 - lease times [2-133](#)
- setting V6 vendor options [2-133](#)
- shortest-prefix- length [2-136](#)
- split-lease-times [2-136](#)
- unavailable-timeout [2-136](#)
- unsetting
 - attributes [2-132](#)
 - options [2-133](#)
 - vendor options [2-133](#)
- update, *See* update policies
- v4-bootp-reply- options [2-137](#)
- v4-reply-options [2-137](#)
- v6-reply-options [2-137](#)
- valid-lifetime [2-137](#)
- vendor options, getting [2-133](#)
- policy (dhcp-address-block) [2-52](#)
- policy (scope) [2-156](#)
- policy command [2-131](#)
- policy-name (client) [2-19](#)
- policy-name (client-class) [2-19](#)
- poller-event-threads (ccm) [2-13, 2-14](#)
- poll-lease-hist-interval (ccm) [2-12](#)
- poll-lease-hist-offset (ccm) [2-12](#)
- poll-lease-hist-retry (ccm) [2-12](#)
- poll-replica-interval (ccm) [2-13, 2-14](#)
- poll-replica-offset (ccm) [2-13, 2-14](#)
- poll-subnet-util-interval (ccm) [2-13, 2-14](#)
- poll-subnet-util-offset (ccm) [2-13, 2-14](#)
- poll-subnet-util-retry (ccm) [2-13, 2-14](#)
- port (ldap) [2-112](#)
- port-number (tftp) [2-187](#)
- post-class-lookup (extension point) [2-49](#)
- post-client-lookup (extension point) [2-49](#)
- post-packet-decode (extension point) [2-49](#)
- post-send-packet (extension point) [2-49](#)
- pre-client-lookup (extension point) [2-49](#)
- pre-dns-add-forward (extension point) [2-49](#)
- preference (ldap) [2-112](#)
- preferred-lifetime (lease6) [2-120](#)
- prefixes
 - adding reservations [2-67](#)
 - attributes
 - enabling [2-66](#)
 - showing [2-67](#)
 - attributes, getting [2-67](#)
 - attributes, setting [2-66, 2-67](#)
 - creating [2-66](#)
 - deleting [2-66](#)
 - leases, listing [2-67](#)
 - listing [2-67](#)
 - names [2-67](#)
 - listing reservations [2-67](#)
 - removing reservations [2-67](#)
- prefix-name (lease6) [2-120](#)
- pre-packet-encode (extension point) [2-49](#)
- primary-subnet (scope) [2-156](#)
- primary zones, creating [2-204](#)
- priority-address-allocation (dhcp) [2-43](#)
- protocols, authentication [3-1](#)

Q

query-dictionary (ldap setEntry) [2-110](#)
 query-errors (DNS log flag) [2-84](#)
 query-source-address (dns) [2-81](#)
 query-source-port (dns) [2-82](#)
 quit command [2-138](#)
 quotes, use in nrcmd [3-2](#)

R
RADIUS

class [2-41](#)
 ranges-expr (scope-template) [2-163](#)
 read-access (tftp) [2-188](#)
 read-only (immutable) attributes [1-6](#)
 recipients (lease-notification) [2-123](#)
 referral-attr (ldap) [2-112](#)
 referral-filter (ldap) [2-112](#)
 region (address-block) [2-5](#)
 region (subnet) [2-182](#)
 regional-zone-edit-mode (ccm) [2-13, 2-14](#)
 region command [2-139](#)
 regions

- contact information [2-139](#)
- creating [2-139](#)
- deleting [2-139](#)
- disabling, enabling [2-139](#)
- listing [2-139](#)
- managing [2-139](#)
- naming [2-139](#)
- scope template [2-139](#)
- setting, unsetting [2-139](#)
- showing [2-139](#)

 Registry or environment variables [1-3](#)
 relay-agent-circuit-id (lease) [2-117](#)
 relay-agent-option (lease) [2-117](#)
 relay-agent-radius-class (lease) [2-117](#)
 relay-agent-radius-pool-name (lease) [2-117](#)

relay-agent-radius-user (lease) [2-117](#)
 relay-agent-remote-id (lease) [2-117](#)
 relay-agent-server-id-override (lease) [2-117](#)
 relay-agent-subnet-selection (lease) [2-117](#)
 relay-agent-subscriber-id (lease) [2-117](#)
 relay-agent-vpn-id (lease) [2-117](#)
 released (lease6 state) [2-121](#)
 released (lease state) [2-118](#)
 remote-dns command [2-140](#)
 remote DNS servers

- attributes
 - disabling [2-141](#)
 - enabling [2-140](#)
 - showing [2-141](#)
 - unsetting [2-141](#)
- creating [2-140](#)
- deleting [2-140](#)
- listing [2-141](#)
- listing names [2-141](#)
- managing [2-140](#)

 remote-port-num (dns) [2-82](#)
 renew-only (scope) [2-156](#)
 renew-only (scope-template) [2-163](#)
 report command [2-142](#)
 reports, generating [2-142](#)
 report-state (address-block) [2-5](#)
 request-expiration-time (dns) [2-82](#)
 request-retry-time (dns) [2-82](#)
 required attributes [1-6](#)
 reservation-lookup-id (lease6) [2-120](#)
 reservations, lease

- deleting [2-115](#)
- sending [2-114](#)

 reserved (lease6 flag) [2-120](#)
 reserved (lease flag) [2-117](#)
 resource records

- adding to zones [2-199](#)
- listing in zones [2-200](#)
- protecting [2-200](#)

- rebuilding indexes [2-78](#)
- removing from zones [2-200](#)
- unprotecting [2-200](#)
- restrict-query-acl (dns) [2-82](#)
- restrict-query-acl (zone) [2-201](#)
- restrict-query-acl, DNS attribute [2-85](#)
- restrict-recursion-acl (dns) [2-82](#)
- restrict-xfer (zone) [2-201](#)
- restrict-xfer-acl (dns) [2-82](#)
- restrict-xfer-acl (zone) [2-201](#)
- return-client-fqdn-if-asked (dhcp) [2-44](#)
- reverse-dns-up-to-date (lease flag) [2-116](#)
- reverse-zone-name (address-block) [2-5](#)
- reverse-zone-name (dhcp-dns-update) [2-55](#)
- reverse-zone-name (subnet) [2-182](#)
- revoked (lease6 state) [2-121](#)
- role command [2-144](#)
- roles
 - all-sub-roles [2-144](#)
 - base role [2-144](#)
 - constraints [2-144](#)
 - creating [2-144](#)
 - current session [2-175](#)
 - deleting [2-144](#)
 - disabling, enabling [2-144](#)
 - groups [2-144](#)
 - listing [2-144](#)
 - managing [2-144](#)
 - naming [2-144](#)
 - read-only [2-144](#)
 - setting [2-144](#)
 - sub-roles [2-145](#)
 - unconstrained [2-145](#)
- root-hint servers, DNS
 - adding [2-77](#)
 - listing [2-77](#)
 - removing [2-77](#)
- root-query (DNS log flag) [2-85](#)
- round-robin (dhcp LDAP mode) [2-40](#)
- round-robin (dns) [2-82](#)
- router command [2-146](#)
- router-host (scope-template) [2-163](#)
- router-interface command [2-148](#)
- router interfaces
 - bundle-id [2-148](#)
 - cable-dhcp-giaddr [2-148](#)
 - cable-helper [2-148](#)
 - creating [2-148](#)
 - deleting [2-148](#)
 - ip-helper [2-148](#)
 - is-master [2-148](#)
 - is-virtual [2-148](#)
 - lsiting [2-148](#)
 - mac-address [2-148](#)
 - naming [2-149](#)
 - owner [2-149](#)
 - parent [2-149](#)
 - primary-subnet [2-149](#)
 - region [2-149](#)
 - router [2-149](#)
 - secondary-subnets [2-149](#)
 - setting, unsetting [2-148](#)
 - state [2-149](#)
- routers
 - address [2-146](#)
 - creating [2-146](#)
 - deleting [2-146](#)
 - device-timeout [2-146](#)
 - enable-secret [2-146](#)
 - enabling passwords [2-146](#)
 - interfaces [2-146](#)
 - listing [2-146](#)
 - login-template [2-146](#)
 - login-temp-obj [2-146](#)
 - naming [2-147](#)
 - owner [2-147](#)
 - password [2-147](#)
 - password caution [2-147](#)

- password-secret [2-147](#)
- region [2-147](#)
- setting, unsetting [2-146](#)
- type [2-147](#)
- username [2-147](#)
- use-ssh [2-147](#)
- virtual-router [2-147](#)
- router-type command [2-150](#)
- router types
 - listing [2-150](#)
 - manufacturer [2-150](#)
 - router-os-version [2-150](#)

S

- save command [2-151](#)
- save-lease-renew-time (dhcp) [2-44](#)
- save-negative-cache-entries (dns) [2-82](#)
- saving database changes [2-151](#)
- scavenge (DNS log flag) [2-85](#)
- scavenge-detail (DNS log flag) [2-85](#)
- scavenging, forcing [2-78](#)
- scope command [2-152](#)
- scope-edit-mode (ccm) [2-13, 2-14](#)
- scope-policy command [2-158](#)
- scopes
 - adding address ranges [2-153](#)
 - adding reserved leases [2-154](#)
 - addr [2-154](#)
 - allocate-first-available [2-154](#)
 - allocation-priority [2-155](#)
 - attributes
 - disabling [2-153](#)
 - enabling [2-153](#)
 - getting [2-153](#)
 - setting [2-153](#)
 - showing [2-153](#)
 - unsetting [2-153](#)
 - backup-pct [2-155](#)
 - bootp [2-155](#)
 - changing netmasks [2-153](#)
 - clearing unavailable leases [2-153](#)
 - creating [2-152](#)
 - deactivated [2-155](#)
 - deleting [2-153](#)
 - dhcp [2-155](#)
 - dns-host-bytes [2-175](#)
 - edit mode, current session [2-175](#)
 - failover-backup-percentage [2-156](#)
 - free-address-config [2-156, 2-162](#)
 - ignore-declines [2-156](#)
 - listing [2-153](#)
 - address ranges [2-154](#)
 - leases [2-153](#)
 - names [2-153](#)
 - reserved leases [2-154](#)
 - managing [2-152](#)
 - ping-clients [2-156](#)
 - ping-timeout [2-156](#)
 - policy [2-156](#)
 - primary-subnet [2-156](#)
 - removing
 - address ranges [2-154](#)
 - reserved leases [2-154](#)
 - renew-only [2-156](#)
 - selection-tag-list [2-156](#)
 - selection-tags [2-156](#)
 - subnet [2-156](#)
 - templates, applying [2-152](#)
 - vpn [2-157](#)
 - vpn-id [2-157](#)
- scopes (lease-notification) [2-123](#)
- scope-selection-tag command [2-159](#)
- scope-selection tags
 - creating [2-159](#)
 - deleting [2-159](#)
 - listing [2-159](#)
 - managing [2-159](#)

- scope-template command [2-160](#)
- scope template polcies
 - inhibit-all-renews [2-166](#)
- scope template policies
 - affinity-period [2-164](#)
 - allow-client-a- record-update [2-164](#)
 - allow-client- hints [2-165](#)
 - allow-dual-zone-dns-update [2-165](#)
 - allow-lease-time-override [2-165](#)
 - allow-non-temporary-addresses [2-165](#)
 - allow-rapid- commit [2-165](#)
 - allow-temporary-addresses [2-165](#)
 - default-prefix-length [2-165](#)
 - deleting [2-164](#)
 - disabling, enabling [2-164](#)
 - forward-dnsupdate [2-165](#)
 - forward-zone- name [2-165](#)
 - giaddr-as-server-id [2-166](#)
 - inhibit-renews-at-reboot [2-166](#)
 - longest-prefix- length [2-166](#)
 - offer-timeout [2-166](#)
 - packet-file-name [2-166](#)
 - packet-server-name [2-166](#)
 - packet-siaddr [2-166](#)
 - permanent-leases [2-166](#)
 - preferred- ifetime [2-167](#)
 - reverse-dnsupdate [2-167](#)
 - server-lease-time [2-167](#)
 - setting [2-164](#)
 - setting, unsetting options [2-164](#)
 - setting, unsetting vendor options [2-164](#)
 - setting lease times [2-164](#)
 - shortest-prefix- length [2-167](#)
 - split-lease-times [2-167](#)
 - unavailable-timeout [2-167](#)
 - use-client-id-for-reservations [2-167](#)
 - v4-bootp-reply- options [2-167](#)
 - v4-reply-options [2-167](#)
 - v6-reply-options [2-167](#)
 - valid-lifetime [2-167](#)
- scope templates
 - allocate-first-available [2-161](#)
 - allocation-priority [2-161](#)
 - applying to scopes [2-160, 2-210](#)
 - backup-pct [2-161](#)
 - bootp [2-162](#)
 - creating [2-160](#)
 - deleting [2-160](#)
 - dns-host-bytes [2-162](#)
 - dynamic-bootp [2-162](#)
 - embedded policy [2-162](#)
 - getting attributes [2-160](#)
 - grace period [2-162](#)
 - ignore-declines [2-162](#)
 - listing [2-160, 2-161](#)
 - managing [2-160](#)
 - offer-timeout [2-162](#)
 - options-expr [2-162](#)
 - ping-clients [2-162](#)
 - ping-timeout [2-163](#)
 - policy [2-163](#)
 - renew-only [2-163](#)
 - router-expr [2-163](#)
 - router-host [2-163](#)
 - selection-tag-list [2-163](#)
 - setting attributes [2-160](#)
 - showing [2-160](#)
 - update-dns-for-bootp [2-163](#)
- scope-templates, dhcp [2-162](#)
- scvg-enabled (zone) [2-201](#)
- scvg-ignore-restart-interval (dns) [2-82](#)
- scvg-ignore-restart-interval (zone) [2-201](#)
- scvg-interval (dns) [2-83](#)
- scvg-interval (zone) [2-201](#)
- scvg-no-refresh-interval (dns) [2-83](#)
- scvg-no-refresh-interval (zone) [2-202](#)
- scvg-refresh-interval (dns) [2-83](#)
- scvg-refresh-interval (zone) [2-202](#)

- search-filter (ldap) [2-112](#)
- search-list (tftp) [2-188](#)
- search-path (ldap) [2-113](#)
- search-scope (ldap) [2-113](#)
- secondary zones, creating [2-204](#)
- secondary zone transfers, forcing [2-78](#)
- secret (key) [2-108](#)
- security-type (key command) [2-108](#)
- segment-name (dhcp-address-block) [2-52](#)
- selection-criteria (client) [2-19](#)
- selection-criteria (client-class) [2-19](#)
- selection-criteria-excluded (client) [2-19](#)
- selection-criteria-excluded (client-class) [2-19](#)
- selection-tag-list (scope) [2-156](#)
- selection-tag-list (scope-template) [2-163](#)
- selection-tags (dhcp-address-block) [2-52](#)
- selection-tags (scope) [2-156](#)
- sending lease reservations [2-114](#)
- series of arguments, specifying in nrcmd [1-4](#)
- server-active (snmp) [2-178](#)
- server-addr (dhcp-dns-update) [2-55](#)
- Server Agent [3-1](#)
- server command [2-169](#)
- server-key (dhcp-dns-update) [2-55](#)
- server-lease-time (policy) [2-136](#)
- server-operations (DNS log flag) [2-85](#)
- servers
 - debugging [2-171](#)
 - DHCP partner down notifications [2-170](#)
 - disabling start-on-reboot [2-169](#)
 - enabling start-on-reboot [2-169](#)
 - getting
 - health [2-170](#)
 - related DHCP [2-170](#)
 - statistics [2-170](#)
 - versions [2-170](#)
 - log settings [2-170, 2-171](#)
 - managing [2-169](#)
 - reloading [2-170](#)
 - starting [2-169](#)
 - unsettling debugging [2-171](#)
 - updating SMS [2-170](#)
- session command [2-174](#)
- sessions
 - asserts, setting [2-174](#)
 - attributes
 - getting [2-174](#)
 - setting [2-174](#)
 - showing [2-174](#)
 - unsettling [2-174](#)
 - current cluster [2-175](#)
 - current groups [2-175](#)
 - current scope edit mode [2-175](#)
 - current software version [2-175](#)
 - current username [2-175](#)
 - current user roles [2-175](#)
 - current VPNs [2-175](#)
 - current zone edit mode [2-176](#)
 - default formats [2-175](#)
 - flushing cache [2-174](#)
 - visibility setting [2-176](#)
- session-timeout (tftp) [2-188](#)
- set keyword [1-5](#)
- Simple Network Management Protocol
 - See* SNMP
- simulate-zone-top-dynupdate (dns) [2-83](#)
- sink (address-block) [2-5](#)
- skip-client-lookup (dhcp) [2-44](#)
- slave-forward-retry-time (dns) [2-83](#)
- slave-mode (dns) [2-83](#)
- SMS
 - updating [2-33](#)
 - updating for servers [2-170](#)
- sms-lease-interval (dhcp) [2-44](#)
- sms-library-path (dhcp) [2-44](#)
- sms-network-discovery (dhcp) [2-44](#)
- sms-site-code (dhcp) [2-44](#)
- SNMP

- attributes
 - getting [2-177](#)
 - setting [2-177](#)
 - unsetting [2-177](#)
- cache-ttl [2-178](#)
- community [2-178](#)
- disable server-active [2-177](#)
- enable server-active [2-177](#)
- enabling [2-177](#)
- log-settings [2-178](#)
- managing [2-177](#)
- name [2-178](#)
- server-active [2-178](#)
- setDebug [2-177](#)
- start [2-177](#)
- starting, stopping [2-177](#)
- stop [2-177](#)
- traps, *See* addr-trap
- traps, *See* traps
- trap-source-addr [2-178](#)
- snmp command [2-177](#)
- snmp-interface command [2-179](#)
- SNMP interfaces
 - creating [2-179, 2-180](#)
 - disabling [2-179](#)
 - enabling [2-179](#)
 - getting addresses [2-179](#)
- SNMP servers
 - debug level caution [2-171](#)
- SNMP traps [2-189](#)
 - deleting recipients [2-189](#)
 - getting recipient attributes [2-189](#)
 - recipients, listing [2-189](#)
 - setting recipient attributes [2-189](#)
 - showing attributes of recipient [2-189](#)
 - unsetting trap recipients attributes [2-189](#)
- software version, current session [2-175](#)
- source (address-block) [2-5](#)
- specifying series of arguments (nrcmd) [1-4](#)
- split-lease-times (policy) [2-136](#)
- start-time-of-state (lease) [2-117](#)
- start-time-of-state (lease6) [2-120](#)
- state (lease) [2-118](#)
- state (lease6) [2-121](#)
- state (subnet) [2-182](#)
- state-expiration-time (lease6) [2-121](#)
- STRING (custom-option data type) [2-30](#)
- subnet (scope) [2-156](#)
- subnet command [2-181](#)
- subnets
 - address [2-74](#)
 - all-vpns [2-74](#)
 - attributes
 - getting [2-74](#)
 - showing [2-74](#)
- CCM
 - address [2-182](#)
 - attributes, getting values [2-181](#)
 - attributes, setting [2-181](#)
 - attributes, unsetting [2-181](#)
 - creating [2-181](#)
 - deleting [2-181](#)
 - description [2-182](#)
 - dns-host-bytes [2-182](#)
 - failoverpair [2-182](#)
 - forward-zone-name [2-182](#)
 - interface [2-182](#)
 - listing [2-181](#)
 - listing names [2-182](#)
 - owner [2-182](#)
 - parent [2-182](#)
 - region [2-182](#)
 - reverse-zone-name [2-182](#)
 - showing [2-181](#)
 - state [2-182](#)
 - type [2-182](#)
 - vpn-id [2-183](#)
- client-domain-name [2-74](#)

- client-flags [2-74](#)
 - client-host-name [2-74](#)
 - client-id [2-74](#)
 - client-last-transaction-time [2-74](#)
 - client-mac-addr [2-74](#)
 - expiration [2-74](#)
 - forcing available [2-74](#)
 - in-use-addresses [2-74](#)
 - last-transaction-time [2-74](#)
 - managing [2-74](#)
 - relay-agent-option [2-75](#)
 - selection-tags [2-75](#)
 - state [2-75](#)
 - unusable-addresses [2-75](#)
 - vpn-id [2-75](#)
 - subnet-sorting (dns) [2-83](#)
 - subnet utilization [2-35](#)
 - subtree (LDAP search-scope value) [2-113](#)
 - subzone-forward (zone) [2-202](#)
 - subzones
 - creating [2-205](#)
 - delegating [2-205](#)
 - superuser (admin) [2-10](#)
 - synchronizing
 - HA DNS pairs [2-102](#)
 - syntax, general nrcmd [1-1](#)
 - synthesize-name (dhcp-dns-update) [2-55](#)
 - synthesize-reverse-zone (dhcp) [2-44](#)
 - synthetic-name-stem (dhcp-dns-update) [2-56](#)
 - System Management Server
 - See* SMS
 - system registry, Network Registrar options [1-3](#)
-
- T**
- tcp-query-retry-time (dns) [2-83](#)
 - template (zone) [2-202](#)
 - TFTP
 - active-directory-domain [2-185](#)
 - attributes
 - setting [2-184](#)
 - showing [2-185](#)
 - unseting [2-184](#)
 - crsrc-configuration-file [2-185](#)
 - default-device [2-185](#)
 - disabling [2-184](#)
 - docsis-access [2-185](#)
 - docsis-file-logging [2-185](#)
 - docsis-log-file-count [2-186](#)
 - docsis-pathname-prefix [2-186](#)
 - enabling [2-184](#)
 - file-cache [2-186](#)
 - file-cache-directory [2-186](#)
 - file-cache-max-memory-size [2-186](#)
 - getting
 - attributes [2-184](#)
 - trace levels [2-185](#)
 - home-directory [2-186](#)
 - initial-packet-timeout [2-186](#)
 - ldap-host-name [2-186](#)
 - ldap-initial-timeout [2-186](#)
 - ldap-maximum-timeout [2-186](#)
 - ldap-password [2-187](#)
 - ldap-port-number [2-187](#)
 - ldap-root-dn [2-187](#)
 - ldap-user-name [2-187](#)
 - ldap-use-ssl [2-187](#)
 - log-level [2-187](#)
 - log-settings [2-187](#)
 - managing [2-184](#)
 - max-inbound-file-size [2-187](#)
 - min-socket-buffer-size [2-187](#)
 - packet-trace-level [2-187](#)
 - port-number [2-187](#)
 - read-access [2-188](#)
 - reloading [2-185](#)
 - search-list [2-188](#)
 - session-timeout [2-188](#)

- use-home-directory-as-root [2-188](#)
- write-access [2-188](#)
- write-allow-file-create [2-188](#)
- tftp command [2-184](#)
- TFTP server
 - setting trace levels [2-185](#)
- TFTP servers
 - debug [2-171](#)
- threadwaittime (ldap) [2-113](#)
- threshold values, for address traps [2-7](#)
- timeout (ldap) [2-113](#)
- time-skew (key) [2-108](#)
- trace levels, TFTP, getting [2-185](#)
- transaction signatures
 - See* keys
- trap command [2-189](#)
- traps
 - enabling [2-7, 2-189](#)
 - managing [2-7, 2-189](#)
- traps-enabled (dhcp) [2-44](#)
- traps-enabled (dns) [2-84](#)
- trap-source-addr (snmp) [2-178](#)
- trim-changeset-age (ccm) [2-13, 2-14](#)
- trim-host-name (dhcp) [2-45](#)
- trim-lease-hist-age (ccm) [2-13, 2-14](#)
- trim-lease-hist-interval (ccm) [2-13, 2-14](#)
- trim-subnet-util-age (ccm) [2-15](#)
- trim-subnet-util-interval (ccm) [2-15](#)
- TSIG
 - See* keys
- tsig (DNS log flag) [2-85](#)
- tsig-details (DNS log flag) [2-85](#)
- TSIG keys, exporting [2-94](#)
- type (address-block) [2-5](#)
- type (subnet) [2-182](#)
- UINT_ARRAY (custom-option data type) [2-30](#)
- unauthenticated-client-class-name (client) [2-19](#)
- unavailable (lease6 state) [2-121](#)
- unavailable (lease state) [2-118](#)
- unavailable-timeout (policy) [2-136](#)
- unknown-criteria (dhcp log flag) [2-48](#)
- update-acl (dns) [2-84](#)
- update-acl (zone) [2-202](#)
- update-dictionary (ldap setEntry) [2-110](#)
- update-dns-first (dhcp-dns-update) [2-56](#)
- update-dns-for-bootp (dhcp) [2-45](#)
- update-dns-for-bootp (dhcp-dns-update) [2-56](#)
- update-dns-for-bootp (scope-template) [2-163](#)
- update policies [2-191](#)
 - creating [2-191](#)
 - deleting [2-192](#)
 - embedded, setting for zones [2-200](#)
 - rules, adding
 - denying ACLs resource record matching [2-191](#)
 - denying ACLs subdomain matching [2-191](#)
 - denying ACLs wildcard matching [2-192](#)
 - granting ACLs resource record matching [2-191](#)
 - granting ACLs subdomain matching [2-191](#)
 - granting ACLs wildcard matching [2-191](#)
 - rules, removing [2-192](#)
- update-policy command [2-191](#)
- update-policy-list (zone) [2-202](#)
- update-relax-zone-name (dns) [2-84](#)
- update-search-attribute (ldap) [2-113](#)
- update-search-filter (ldap) [2-113](#)
- update-search-path (ldap) [2-113](#)
- update-search-scope (ldap) [2-113](#)
- updating
 - SMS for servers [2-170](#)
 - zone checkpoint database [2-200](#)
- upgrade-unavailable-timeout (dns) [2-45](#)
- use-client-fqdn (dhcp) [2-45](#)
- use-client-fqdn-first (dhcp) [2-45](#)
- use-dns-update-prereqs (dhcp) [2-45](#)

U

UINT (custom-option data type) [2-30](#)

use-home-directory-as-root (tftp) [2-188](#)
 use-host-name (dhcp) [2-45](#)
 use-ldap-client-data (dhcp) [2-45](#)
 user-defined (client) [2-19](#)
 user-defined (client-class) [2-19](#)
 username
 current session [2-175](#)
 username (ldap) [2-113](#)

V

validate-client-name-as-mac (dhcp) [2-46](#)
 valid-lifetime (lease6) [2-121](#)
 variables, registry or environment [1-3](#)
 vendor-class-id (lease) [2-118](#)
 vendor options [2-164](#)
 DHCP link policy [2-61](#)
 version (dhcp) [2-46](#)
 version (dns) [2-84](#)
 visibility, setting session [2-176](#)
 vpn (address-block) [2-6](#)
 vpn (dhcp-address-block) [2-52](#)
 vpn (lease-notification) [2-123](#)
 vpn (report keyword) [2-143](#)
 vpn (scope) [2-157](#)
 vpn, synonomous with namespace [2-194](#)
 vpn, vpn-id [2-196](#)
 vpn command [2-194](#)
 vpn-communication (dhcp) [2-46](#)
 vpn-id (dhcp-address-block) [2-52](#)
 vpn-id (lease) [2-118](#)
 vpn-id (lease6) [2-121](#)
 vpn-id (scope) [2-157](#)
 vpn-id (subnet) [2-183](#)
 vpn-id (vpn) [2-196](#)
 vpns
 addr-blocks-default-selection-tags [2-195](#)
 addr-blocks-use-client-affinity [2-195](#)
 addr-blocks-use-lan-segments [2-195](#)

addr-blocks-use-selection-tags [2-195](#)
 attributes
 getting [2-195](#)
 showing [2-195](#)
 attributes, setting [2-194](#)
 attributes, unsetting [2-195](#)
 creating [2-194](#)
 current session [2-175](#)
 deleting [2-194](#)
 description [2-195](#)
 id [2-195](#)
 listing [2-195](#)
 listing names [2-195](#)
 managing [2-194](#)
 name [2-195](#)
 vrf-name [2-196](#)
 vrf-name (vpn) [2-196](#)

W

WORD (custom-option data type) [2-30](#)
 WORD_ARRAY (custom-option data type) [2-30](#)
 write-access (tftp) [2-188](#)
 write-allow-file-create (tftp) [2-188](#)

X

xfr-in (DNS log flag) [2-85](#)
 xfr-out (DNS log flag) [2-85](#)

Z

zone command [2-197](#)
 zone distributions, managing [2-208](#)
 zone names, exporting [2-94](#)
 zones
 adding
 hosts [2-199](#)

- resource records [2-199](#)
- attributes
 - disabling [2-198](#)
 - enabling [2-198](#)
 - getting [2-198](#)
 - setting [2-198](#)
 - showing [2-199](#)
 - unsetting [2-198](#)
- checkpoint
 - forcing [2-200](#)
 - updating database [2-200](#)
- checkpoint-interval [2-200](#)
- creating
 - BIND file [2-198](#)
 - primary [2-198](#)
 - secondary [2-198](#)
- creating primary [2-204](#)
- creating secondary [2-204](#)
- defttl [2-200](#)
- delegating [2-205](#)
- deleting [2-198, 2-204](#)
- dynamic [2-200](#)
- dynupdate-set [2-84, 2-202](#)
- edit mode, current session [2-176](#)
- embedded update policies, setting [2-200](#)
- exporting [2-94, 2-205](#)
- forcing transfers [2-199](#)
- getting scavenging start time [2-200](#)
- importing [2-202](#)
- ixfr [2-201](#)
- listing [2-199](#)
 - hosts [2-199](#)
 - names [2-199](#)
 - resource records [2-200](#)
- loopback, restoring [2-206](#)
- master-servers [2-201](#)
- nameservers [2-201](#)
- notify [2-201](#)
- notify-set [2-201](#)
- origin [2-201](#)
- primary, creating [2-204](#)
- removing
 - hosts [2-199](#)
 - resource records [2-200](#)
- restrict-query-acl [2-201](#)
- restrict-xfer [2-201](#)
- restrict-xfer-acl [2-201](#)
- scvg-enabled [2-201](#)
- scvg-ignore-restart-interval [2-201](#)
- scvg-interval [2-201](#)
- scvg-no-refresh-interval [2-202](#)
- scvg-refresh-interval [2-202](#)
- secondary, creating [2-204](#)
- starting scavenging [2-200](#)
- subzone-forwarding [2-202](#)
- template [2-202](#)
- unprotecting resource records [2-200](#)
- update-acl [2-202](#)
- update-policy-list [2-202](#)
- zone templates, applying [2-198](#)
- zone templates, managing [2-210](#)
- zone transfers, forcing [2-78](#)