
iscsid.conf

fichier de configuration pour open-iscsi

Options iscsid

- iscsid.startup** Spécifie la commande de démarrage de iscsid si vous souhaitez que iscsid démarre quand un outil iscsid doit y accéder, au lieu des scripts d'initialisation.
- iscsid.safe_logout** (bool) Vérifie les montages actifs dans les périphériques accessibles via une session et refuse de se déconnecter s'il y en a. Défaut : no.

Options NIC/HBA

open-iscsi peut créer une session et la lier à un NIC/HBA. pour la configuration, voir un exemple de fichier de configuration iface

Options de démarrage

- node.startup = [automatic|manual]** Définis le type de démarrage de session au lancement de iscsid. Défaut : manual
- node.leading_login** (bool) pour les nœuds 'automatic', à yes tente de se connecter sur chaque iface disponible jusqu'à un succès, puis stop. À no, tente de se connecter à toutes les ifaces simultanément.

Options CHAP

- node.session.auth.authmethod = CHAP** Active l'authentification CHAP. Défaut : None
- node.session.auth.username = username** username pour l'authentification CHAP
- node.session.auth.password = password** Mot de passe pour l'authentification CHAP
- discovery.sendtargets.auth.authmethod = CHAP** Active l'authentification CHAP pour une session discovery sur un target. Défaut : None
- discovery.sendtargets.auth.username = username** username CHAP de session discovery pour l'authentification de l'initiateur par les targets.
- discovery.sendtargets.auth.password = password** mot de passe CHAP de session discovery
- discovery.sendtargets.auth.username_in = username_in** username CHAP de session discovery pour l'authentification des targets par l'initiateur
- discovery.sendtargets.auth.password_in = password_in** mot de passe CHAP de session discovery

Options timeouts

node.session.timeo.replacement_timeout Délai en secondes de rétablissement de session après une erreur SCSI. À 0 l'IO échoue immédiatement, < 0, l'IO reste en file d'attente indéfiniment. Défaut : 120

node.conn[0].timeo.login_timeout Délai pour accomplir le login, en seconde. Défaut : 15

node.conn[0].timeo.logout_timeout Délai pour la déconnection complète, en secondes. Défaut : 15

node.conn[0].timeo.noop_out_interval Délai avant d'envoyer un ping une fois connecté, défaut : 5

node.conn[0].timeo.noop_out_timeout Délai pour une réponse Nop-out avant d'échouer. Avec dm-multipath, l'IO échoue sur la couche multipath. Défaut : 5

node.session.err_timeo.abort_timeout Délai d'attente pour une réponse avant d'échouer l'opération et tenter un reset lun. défaut : 15

node.session.err_timeo.lu_reset_timeout Délai d'attente pour une réponse d'unité logique avant l'échouer l'opération et tenter de rétablir la session. Défaut : 30

node.session.err_timeo.tgt_reset_timeout Délait d'attente pour une réponse d'un target avant d'échouer l'opération et tenter de rétablir une session. Défaut : 30

Options retry

node.session.initial_login_retry_max Pour spécifier le nombre de fois que iscsid devrait retenter un login si les tentatives de login échouent à cause de l'expiration `node.conn[0].timeo.login_timeout`, modifier cette option. Ce compteur, avec `node.conn[0].timeo.login_timeout`, déterminent le login initial. `node.session.initial_login_retry_max` est multiplié par `node.conn[0].timeo.login_timeout` pour en déterminer la quantité. défaut : 8

Options de session et de file de périphériques

node.session.cmds_max Contrôle le nombre de commande mis en file d'attente pour la session. Défaut : 128

node.session.queue_depth Contrôle la profondeur de la file d'attente du périphérique. Défaut : 32

Options de performances système

node.session.xmit_thread_priority Pour `iscsi_tcp` et `ib_iser`, chaque session a un thread utilisé pour transmettre ou mettre en file les données vers le hardware. Cette option définis la priorité de thread. Défaut : -20.

Options iSCSI

node.session.iscsi.InitialR2T Active le contrôle de flux R2T (ex : l'initiateur doit attendre une comande R2T avant d'envoyer des données)

node.session.iscsi.InitialR2T Désactive le contrôle de flux R2T (ex : l'initiateur a un R2T initial implicite "FirstBurstLength" à l'offset 0). Défaut : No

node.session.iscsi.ImmediateData Active les données immédiates (ex : l'initiateur envoie des données non-solicitée avec les paquets de commande iSCSI). Défaut : Yes

node.session.iscsi.FirstBurstLength Nombre d'octets entre 512 et $2^{24}-1$ des données non-solicitée que l'initiateur peut envoyer dans un PDU iSCSI à un target. Défaut : 262144

node.session.iscsi.MaxBurstLength Payload SCSI max que l'initiateur négocie avec le target, entre 512 et $2^{24}-1$ octets. Défaut : 16776192

node.conn[0].iscsi.MaxRecvDataSegmentLength Nombre d'octets entre 512 et $2^{24}-1$ que l'initiateur peut recevoir dans un PDU iSCSI d'un target. Défaut : 262144

node.conn [0].iscsi.MaxXmitDataSegmentLength Nombre d'octets entre 512 et $2^{24}-1$ que l'initiateur envoie dans un PDU iSCSI à un target. Défaut : 0 (utilise MaxRecvDataSegmentLength)

discovery.sendtargets.iscsi.MaxRecvDataSegmentLength Spécifie le nombre max d'octets de données que l'initiateur peut recevoir dans un PDU iSCSI d'un target durant une session de découverte, entre 512 et $2^{24}-1$. Défaut : 32768

node.conn [0].iscsi.HeaderDigest = CRC32C,None Permet aux targets de contrôler la vérification de hash, par ordre de préférence. None en premier indique que l'initiateur préfère ne pas vérifier le hash. Si une seule valeur est spécifié, force ce mode. Défaut : None

node.conn [0].iscsi.DataDigest = CRC32C,None Permet aux targets de contrôler la vérification de hash, par ordre de préférence. Défaut : None

Options de contournement

node.session.iscsi.FastAbort (Bool) Certains target comme IET préfèrent, une fois que l'initiateur a envoyé une fonction de gestion de tâche comme ABORT TASK ou LOGICAL UNIT RESET, ne plus répondre aux PDU comme R2T. Défaut : Yes (permet ce comportement)