
ganesha.conf

Fichier de configuration pour nfs-ganesha

NFS_CORE_PARAM

NFS_Port Port utilisé par le protocole NFS. défaut : 2049

MNT_Port Port utilisé par le protocole MNT. Défaut : 0

NLM_Port Port utilisé par le protocole NLM. Défaut : 0

Bind_addr Adresse d'écoute. Défaut : 0.0.0.0

NFS_Program Numéro RPC pour NFS. Défaut : 100003

MNT_Program Numéro RPC pour MNT. Défaut : 100005

NLM_Program Numéro RPC pour NLM. Défaut : 100021

Nb_Worker Nombre de threads. Défaut : 256

Drop_IO_Errors (NFS3), indique de supprimer au lieu de répondre aux requêtes contenant des erreurs E/S.

Drop_Inval_Errors (NFS3) indique de supprimer au lieu de répondre aux requêtes contenant des erreurs d'arguments

Drop_Delay_Errors [NFS3] indique de supprimer au lieu de répondre aux requêtes contenant des erreurs de délai

Dispatch_Max_Reqs Nombre total de requêtes à autoriser dans le dispatcher simultanément. Défaut : 5000

Dispatch_Max_Reqs_Xprt Nombre de requêtes à autoriser dans le dispatcher depuis un transport spécifique. Défaut : 512

Plugins_Dir Chemin contenant les modules. Défaut : /usr/lib64/ganesha

Enable_Fast_Stats Indique si fast stats est utilisé

Short_File_Handle (NFS3) Utilise le file handle NFS court, pour les clients VMware.

Manage_Gids_Expiration Délai de conservation des informations obtenue par getgroups quand Manage_Gids = TRUE est utilisé dans une entrée d'export

heartbeat_freq Fréquence de heartbeat dbus, en ms. Défaut : 1000

Enable_NLM Active le supporte du protocole NLM ;

Decoder_Fridge_Expiration_Dela Délai d'attente en secondes, des threads decodeur non-utilisés avant de quitter. Défaut : 600

Decoder_Fridge_Block_Timeout Délai d'attente en secondes, du decodeur fridge pour accepter une tâche avant de quitter. Défaut : 600

Blocked_Lock_Poller_Interval Interval d'interrogation pour le thread d'interrogation de lock bloqué. Défaut : 10

NFS_Protocols Liste de versions de protocoles autorisés. Défaut : 3,4

NSM_Use_Caller_Name Utilise le nom fournis au lieu de d'adresse IP dans NSM.

Clustered Indique si ganesha fait partie d'un cluster de serveurs Ganesha.

fsid_device Utilisation de périphérique majeur/mineur pour fsid

mount_path_pseudo Utilise Pseudo (true) ou Path (false) pour les montages NFS3 et 9P

DRC_Disabled Désactive DRC

TCP_Npart Nombre de partitions dans l'arborescence pour TCP DRS. Défaut : 1

DRC_TCP_Size Nombre maximum de requête dans un DRC de transport. Défaut : 1024

DRC_TCP_Cachesz Nombne d'entrée dans le cache frontend vers un cache de requête TCP Dupliqué. Défaut : 127

DRC_TCP_Hiwat watermark haut pour le DRC d'une connexion TCP pour commencer à retirer les entrées si possible

DRC_TCP_Recycle_Npart Nombre de partitions dans l'arborescence qui maintient les DRC par connexion peut qu'ils puissent être utilisés à la reconnexion

DRC_TCP_Recycle_Expire_S Délai en secondes d'attente avant de libérer le DRC d'un client déconnecté. Défaut : 600

DRC_TCP_Checksum Utilise un checksum pour matcher les requêtes et le XID.

DRC_UDP_Npart Nombre de partitions dans l'arborescence DRC UDP

DRC_UDP_Size Nombre maximum de requêtes dans le DRC UDP

DRC_UDP_Cachesz Nombre d'entrées dans le cache frontend pour le cache de requêtes UDP dupliquées

DRC_UDP_Hiwat Watermark haut pour DRC UDP auquel commencer à retirer les entrées si possible

DRC_UDP_Checksum Utilise un checksum pour matcher les requêtes et le XID

RPC_Debug_Flags Flags de debug pour TIRPC

RPC_Max_Connections Nombre max de connexions pour TIRPC. Défaut : 1024

RPC_Idle_Timeout_S Délai idle en secondes Défaut : 300

MaxRPCSendBufferSize Taille du tampon d'envoi RPC. Défaut : 1048576

MaxRPCRecvBufferSize Taille du tampon de réception RPC. Défaut : 1048576

RPC_Ioq_ThrdMax Threads io simultané max

RPC_GSS_Npart Partitions dans la table de cache ctx GSS

RPC_GSS_Max_Ctx Contextes GSS max dans le cache. Défaut : 16384.

RPC_GSS_Max_Gc Entrées max pour expiration en une vérification idle

Enable_TCP_keepalive Spécifie si les sockets TCP utilisent SO_KEEPALIVE

TCP_KEEPCNT Nombre max de sondes TCP avant de détruire la connexion. Défaut : 0 (utilise le défaut système)

TCP_KEEPIIDLE Temps idle avant que TCP ne commence à envoyer des sondes keepalive. Défaut : 0 (utiliser de défaut système)

TCP_KEEPIINTVL Temps entre que chaque sonde keepalive. Défaut : 0 (utiliser de défaut système)

NFS_IP_NAME

Index_Size 1-51 Configuration pour la table de hash pour les mappages NFS name/IP map. Défaut : 17

Expiration_Time Délai d'expiration pour les mappages ip-name. Défaut : 3600

NFS_KRB5

PrincipalName principale pour le service. Défaut : nfs

KeytabPath Emplacement du fichier keytab

CCacheDir Emplacement du cache d'accréditifs. Défaut : /var/run/ganesha

Active_krb5 Indique si kerberos5 est activé

NFSv4

Graceless Désactive la période de grâce NFS4

Lease_Lifetime Durée de vie des bails NFS4

Grace_Period Période de grâce NFS

DomainName Domaine à utiliser si nfsidmap n'est pas utilisé

IdmapConf Chemin du fichier de configuration idmapd.conf

UseGetpwnam Utilise PAM au lieu de nfsidmap

Allow_Numeric_Owners Autorise les ID numériques dans les identifiants de propriétaire et groupe NFS4

Only_Numeric_Owners N'autorise que les ID numérique dans les identifiants de propriétaire et groupe NFS4

Delegations Autorise les délégations

Deleg_Recall_Retry_Delay Délai après lequel le serveur retente un recall en cas d'erreurs

pnfs_mds Indique si c'est un serveur pNFS MDS

pnfs_ds Indique si c'est un serveur pNFS DS

EXPORT_DEFAULTS

Access_Type RW, RO, MDONLY, MDONLY_RO, NONE.

Protocols Liste de protocoles permis : 3, 4, v3, v4, NFS3, NFS4

Transports Liste de protocoles de transport permis : UDP, TCP et RDMA

Squash Type de squashing : No_Root_Squash, NoIdSquash, None désactive le squashing, Root, Root_Squash, RootSquash squash root, All, All_Squash, AllSquash squash tous les users

Anonymous_Uid uid utilisé pour les utilisateurs squashés.

Anonymous_Gid gid utilisé pour les groupes squashés.

SecType Liste de types de sécurité RPC autorisés : none, krb5, krb5i, krb5p

PrivilegedPort à true, les connexions client doivent venir d'un port < 1024.

Manage_Gids À true, la liste de groupes alternatifs dans les accreditifs AUTH_SYS sont remplacés par une recherche serveur. Cela permet de bypasser la limite des 16 groupes de AUTH_SYS

Delegations Types de délégations qui peuvent être donnés (None, Read, Write, ReadWrite, R, W, et RW)

Attr_Expiration_Time Défaut : 60

NFS_Commit Défaut : false

EXPORT

Export_id Identifiant pour l'export. Doit être unique entre 0 et 65535. à 0, Pseudo doit être '/'

Path Répertoire à exporter. Ne Doit pas être unique si Pseudo et/ou Tag sont spécifiés

Pseudo Spécifie la position dans le Pseudo système de fichier que cet export occupe. Doit être unique. peut être spécifié plusieurs fois

Tag Permet un accès alternatif pour les montages NFSv3

MaxRead Taille le lecture maximum dans cet export. Défaut : 4194304

MaxWrite Taille d'écriture maximum dans cet export. Défaut : 4194304

PrefRead Taille de lecture préférée dans cet export. Défaut : 4194304

PrefWrite Taille d'écriture préférée dans cet export. Défaut : 4194304

PrefReaddir Taille readdir préféré dans cet export. Défaut : 16384. Ces 5 options on la même plage de valeurs de 512 à 9Mio

MaxOffsetWrite Offset de fichier maximum qui peut être écrit. Défaut : 18446744073709551615

MaxOffsetRead Offset de fichier maximum qui peut être lu. Défaut : 18446744073709551615

EXPORT-CLIENT

Clients Liste les entrées des clients. Peut être @netgroup, x.x.x.x/y, hostname, IPv4|IPv6. l'utilisation de '?' ou '*' est permise

<export_perms> Toutes les permissions d'export dans le section EXPORT_DEFAULTS sont permise

EXPORT-FSAL

Name Nom du FSAL

<options> Les options dépendent du FSAL.

EXPORT-FSAL-PNFS

Stripe_Unit Défaut : 8192

pnfs_enabled Active pnfs. Défaut : false

EXPORT-FSAL-FSAL

Décris les paramètres FSAL stackés

LOG

Default_log_level NULL|FATAL|MAJ|CRIT|WARN|EVENT|INFO|DEBUG|MID_DEBUG|M_DBG|FULL_DEBUG|F_DBG
Niveau de logs par défaut

COMPONENTS Chaque entrée est sous la forme COMPONENT = LEVEL. Les composants sont :

LOG-COMPONENTS

ALL

LOG

LOG_EMERG

MEMLEAKS, LEAKS

FSAL

NFSPROTO, NFS3

NFS_V4, NFS4

EXPORT

FILEHANDLE, FH

DISPATCH, DISP

CACHE_INODE, INODE

CACHE_INODE_LRU, INODE_LRU

HASHTABLE, HT

HASHTABLE_CACHE, HT_CACHE

DUPREQ

INIT, NFS_STARTUP

MAIN

IDMAPPER

NFS_READDIR

NFS_V4_LOCK, NFS4_LOCK

CONFIG

CLIENTID

SESSIONS
PNFS
RW_LOCK
NLM
RPC
NFS_CB
THREAD
NFS_V4_ACL, NFS4_ACL
STATE
9P
9P_DISPATCH, 9P_DISP
FSAL_UP
DBUS
NFS_MSK

LOG-FACILITY

name `file`**syslog** Nom du nouveau logger
destination `stdout|stderr|syslog/<file-path>` Emplacement du fichier de log
max_level `NULL|FATAL|MAJ|CRIT|WARN|EVENT|INFO|DEBUG|MID_DEBUG|M_DBG|FULL_DEBUG|F_DBG`
Niveau de log maximum que ce logger gère. défaut : FULL_DEBUG
headers `none|component|all` Niveau de détail pour la partie en-tête du message
enable `idle|active|default` Active le logger

LOG-FORMAT

date_format `ganesha|true|local|8601|ISO-8601|ISO 8601|ISO|syslog|syslog_usec|false|none|user_defined` Défaut : ganesha
time_format `ganesha|true|local|8601|ISO-8601|ISO 8601|ISO|syslog|syslog_usec|false|none|user_defined` Défaut : ganesha
user_date_format Spécifie le format pour `date_format` `user_defined`
user_time_format Spécifie le format pour `time_format` `user_defined`
EPOCH `true|false` Les dates sont basé sur l'epoch
CLIENTIP `true|false` Inclus l'IP du client dans les logs
HOSTNAME `true|false` Inclus les noms d'hôte dans les logs
PROGNAME `true|false` Inclus le nom du programme dans les logs
PID `true|false` Inclus de pid dans les logs
THREAD_NAME `true|false` Inclus le nom du thread dans les logs
FILE_NAME `true|false` Inclus le nom du fichier dans les logs
LINE_NUM `true|false` Inclus de numéro de ligne dans les logs
FUNCTION_NAME `true|false` Inclus le nom de la fonction dans les logs
COMPONENT `true|false` Inclus le composant dans les logs
LEVEL `true|false` Inclus le niveau de log

CACHEINODE

NParts Nombre de partitions dans l'arborescence Cache_Inode. Défaut : 7

Cache_Size Taille de table de hashage par partition

Use_Getattr_Directory_Invalidation Utilise getattr pour l'invalidation de répertoire

Dir_Max_Deleted Taille max du cache par répertoire des entrées supprimées. Défaut : 65536

Dir_Max Taille max du cache dirent par répertoire. Défaut : 65536

Dir_Chunk Taille des chunks du cache dirent par répertoire. 0 = le chunking n'est pas autorisé. Défaut : 128

Entries_HWMark watermark haut pour les entrées du cache. Défaut : 100000

LRU_Run_Interval Interval de base en secondes entre les lancerment du thread cleaner LRU. Défaut : 90

Cache_FDs spécifie si le cache des fichiers ouvert est autorisé

FD_Limit_Percent % du maximum imposé par le système de descripteurs de fichier au delà duquel ganesha refuse les requêtes

FD_HWMark_Percent % du maximum imposé par le système de descripteurs de fichier au delà duquel ganesha fera plus d'effort de récupération.

FD_LWMark_Percent % du maximum imposé par le système de descripteurs de fichier en-dessous duquel ganesha ne récupère pas de descripteur de fichiers..

Reaper_Work Quantité de travail à faire à chaque passe dans des conditions normales

Biggest_Window La fenêtre la plus large en % de la limite imposée par le système sur les FD, du travail qui est fait en extrême.

Required_Progress % de progression au-delà du watermark haut requis dans une passe via le thread en extrême.

Futility_Count Nombre d'erreurs pour approcher le watermark haut avant de désactiver le cache.

Retry_Readdir Comportement quand readdir échoue. true, demande au client de retenter ultérieurement.

9P

_9P_TCP_Port
_9P_RDMA_Port
_9P_TCP_Msize
_9P_RDMA_Msize
_9P_RDMA_Backlog
_9P_RDMA_Inpool_size
_9P_RDMA_Outpool_Size

CEPH

Ceph_Conf
umask
xattr_access_rights

GPFS

link_support
symlink_support
cansettime
umask
auth_xdev_export

xattr_access_rights
Delegations
pnfs_file
fsal_trace
fsal_grace

MEM

Inode_Size
Up_Test_Interval

RGW

Ceph_Conf
name
cluster
init_args

VFS

link_support
symlink_support
cansettime
maxread
maxwrite
umask
auth_xdev_export
xattr_access_rights

XFS

link_support
symlink_support
cansettime
maxread
maxwrite
umask
auth_xdev_export
xattr_access_rights

ZFS

link_support
symlink_support
cansettime
maxread
maxwrite
umask
auth_xdev_export
xattr_access_rights

PROXY

link_support
symlink_support
cansettime
MAX_READ_WRITE_SIZE
FSAL_MAXIOSIZE
SEND_RECV_HEADER_SPACE
maxread
maxwrite
umask
auth_xdev_export
xattr_access_rights

PROXY-Remote_Server

Retry_SleepTime
Srv_Addr
NFS_Service
NFS_SendSize
NFS_RecvSize
MAX_READ_WRITE_SIZE
SEND_RECV_HEADER_SPACE
FSAL_MAXIOSIZE
NFS_SendSize
NFS_RecvSize
NFS_Port
Use_Privileged_Client_Port
RPC_Client_Timeout
Remote_PrincipalName
KeytabPath
Credential_LifeTime
Sec_Type
Active_krb5
Enable_Handle_Mapping

HandleMap_DB_Dir
HandleMap_Tmp_Dir
HandleMap_DB_Count
HandleMap_HashTable_Size

GLUSTER

pnfs_mds truefalse
pnfs_ds truefalse