

GlusterFS

PAWEŁ GŁADKI

Celem projektu jest zapoznanie się z rozproszonym systemem plikowym GlusterFS.

1. Realizację projektu zaczynamy od przygotowania stanowiska: 3 maszyn wirtualnych z zainstalowanymi systemami CentOS 8 `server1`, `server2`, `client1`.
2. Należy upewnić się, że maszyny nawzajem się widzą odpowiednio edytując `/etc/hosts`
3. Należy zainstalować na obydwu węzłach serwerowych `glusterfs-server` i wystartować go oraz sprawdzić poprawność działania.
4. Należy na obydwu maszynach serwerowych odpowiednio skonfigurować firewalla.
5. Należy na jednej z maszyn serwerowych dodać drugi serwer do zaufanej puli pamięci i utworzyć wolumen, a następnie go wystartować. Sprawdzamy status wolumenu i nadajemy dostęp klientowi `client1`.
6. Należy zainstalować na węźle klienckim klienta GlusterFS i stworzyć katalog, który będzie montowany. Weryfikujemy status montowania.
7. Przeprowadzamy testy: pliki tworzone na kliencie w `/mnt/glusterfs` powinny być replikowane na obu serwerach w katalogach `/data`, po wyłączeniu jednego z serwerów drugi powinien dalej działać itp.