|  |  |
| --- | --- |
| Instalacja GLPi Agent, Backup i Restore | |
| **I** | **Zadania** |
|  | **Zadanie 1: Procedura Backup i Restore GLPi (zadanie grupowe)**  **- opracowanie dokumentacji do procedury**  **- opracowanie mechanizmu regularnego backupu**  **[2024-04-16] aktualizacja do mechanizmu backupu**  Zaproponuj realizację wykonania cyklicznego backupu dla :  - **bazy danych GLPI** osadzonej na silniku MariaDB na serwerze glpi-uwm-apache-01  - **katalogu aplikacji GLPI** /var/www/html/glpi  przy założeniu że :  - będzie się on wykonywał przy użyciu dedykowanego konta serwisowego admin\_backup  - będzie się on wykonywał codziennie o godzinie 21:00  - miejsce odkładania backupu będzie w lokalizacji /var/www/html/backup/<data kalendarzowa>  - plik logu z przebiegu procesu backupu odkładany będzie w pliku /var/www/html/backup/backup.log  - przewidywana retencja danych to 14 ostatnich backupów  Dodatkowo opisz opracowany mechanizm jako instrukcję implementacyjną rozwiązania, tak by można było je użyć dla innych rozwiązań.  Informacje pomocnicze :  Weryfikacja działania poleceń dla manualnego backupu :  a) Backup aplikacji GLPi  mkdir /var/www/html/backup/2024-04-16  cp -a -R /var/www/html/glpi /var/www/html/backup/2024-04-16/  b) Backup bazy danych  mariadb-dump -u glpi -p -x glpi > /var/www/html/backup/2024-04-16/glpi\_dump.sql  Jeśli nie działa backup bazy danych należy odświeżyć uprawnienia w MariaDB:  GRANT RELOAD ON glpi.\* TO 'glpi'@'%';  FLUSH PRIVILEGES;  Zadania które należy rozważyć do wykonania :   1. utworzenie konta serwisowego do realizacji backupu admin\_backup   1a) w tym konfiguracja stałego uwierzytelnienia dla konta serwisowego backupu   1. zainstalowanie menadżera zadań crone 2. utworzenie skryptu crone\_backup.sh realizującego : 3. backup katalogu aplikacji (przykładowa nazwa zbioru: glpi\_2024-04-16\_13-30) 4. backup bazy danych (przykładowa nazwa zbioru: glpi\_dump\_2024-04-16\_13-30.sql) 5. logowanie zdarzeń (przykładowe zdarzenia : utworzenie katalogu, utworzenie backup katalogu aplikacji, utworzenie backup bazy danych, usunięcie zbioru w ramach retencji danych) 6. retencje backupów – np. utrzymanie 14 ostatnich backupów 7. utworzenie zadania crone z harmonogramem i dowiązanie do niego skryptu backupu (crone\_backup.sh) 8. sposób odtworzenia środowiska z backupu   **Zadanie 2 : Instalacja GLPi Agent dla systemu Windows z MSI (zadanie personalne)**   * 1. Weryfikacja adresu IP nadanego z DHCP dla Serwera GLPi : docelowo warto nadać adres statyczny lub wykonać stałą rezerwacje w DHCP      * 1. Weryfikacja adresu IP nadanego z DHCP dla Serwera AD : docelowo warto nadać adres statyczny lub wykonać stałą rezerwacje w DHCP      * 1. Zmiana adresu URL aplikacji GLPi      * 1. Rejestracja GLPi      * 1. Wygenerowanie klucza      * 1. Skopiowanie klucza      * 1. Aktywacja klucza      * 1. Odszukanie i pobranie wtyczki GLPi Inventory      * 1. Instalacja i aktywacja wtyczki GLPi Inventory      * 1. Włączenie inwentaryzacji      * 1. Instalacja agenta GLPi z MSI      * 1. Akceptacja warunków licencyjnych      * 1. Wskazanie ścieżki instalacji      * 1. Wybranie komponentów      * 1. Utworzenie przestrzeni dla Lokalnego miejsca składowania plików inwentaryzacji      * 1. Wskazanie zdalnego miejsca składowania plików inwentaryzacji      * 1. Obsługa certyfikatu SSL      * 1. Konfiguracja Proxy      * 1. Wybór trybu uruchomienia      * 1. Konfiguracja wbudowanego serwera http i przepuszczenia na zaporze      * 1. Tagowanie i zkanowane zasoby      * 1. Konfiguracja Timeout i P2P      * 1. Konfiguracja logów      * 1. Instalacja GLPi Agent      * 1. Zakończenie instalacji      1. Inwentaryzacja        1. Sprawdzenie inwentaryzacji |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Zadanie 3: Instalacja Agenta GLPi dla platformy Unix (zadanie personalne)**  **Zadanie 4: Instalacja Agenta GLPi dla platformy Laptop Studenta (zadanie personalne)**  **Zadanie 5: Instalacja Agenta GLPi dla platformy Telefon Studenta (zadanie personalne)**  **Dodatkowe informacje:**   1. Wykonane zadania należy przesyłać na folderów osobowych i personalnych na GitHub do dnia 2. Kolejność przesłania zadań ma wpływ na ocenę 3. Czas realizacji zadań do 2024-04-25 (czwartek) |

**Dodatkowe materiały:**