



Win Admin Replikator

Instrukcja Obsługi

Kopie danych (backup)



lokalne i zewnętrzne repozytorium



Monitoring



E-mail



Harmonogram



Logi



Pamięć



Procesor



HDD

Administracja sprzętem i oprogramowaniem (automatyzacja inwentaryzacji)

Monitor zasobów, dostępności urządzeń

Współpraca z programem SysLogger, WinAdmin Monitor (monitor przez www)

Rejestry / dzienniki

Raporty bezpieczeństwa

wrzesień 2018

wersja dokumentu 3.3
dla wersji aplikacji 2.1.0.0

Spis treści:

I.	Wstęp	4
II.	Wymagania systemowe	9
III.	Ograniczenia funkcjonalne wersji demo	10
IV.	Instalacja	11
V.	Pierwsze uruchomienie	12
VI.	Krótką prezentacja programu	13
	VI. 1. Stan zdrowia	13
	VI. 2. Opcje monitoringu – serwer	13
	VI. 3. Opcje monitoringu – klient	14
	VI. 4. Centralne zarządzanie (zdalna konfiguracja) oraz wykonanie kopii w systemie Windows	14
	VI. 5. Resetowanie usług programu WinAdmin Replikator	15
	VI. 6. Rejestr / dzienniki	15
	VI. 7. Administracja, sprzęt – licencje	15
	VI. 8. Kopia konfiguracji	17
	VI. 9. PCD – testy odtwarzania	18
	VI. 10. Konfiguracja początkowa	18
	❖ Zmiana hasła użytkownika	19
	❖ Konfiguracja parametrów działania programu	19
	...	
VII.	Konfiguracja	35
	VII.1. Konfiguracja localhost	35
	❖ Parametry konfiguracyjne programu	35
	Konfiguracja ogólna	35
	...	
	Syslog (baza danych programu SysLogger)	37
	WinAdmin Monitor	38
	Powiadamianie e-mail	38
	LDAP Active Directory	39
	Event Log	41
	Agent Serwer (inwentaryzacja)	42
	...	
	❖ Parametry kopii konfiguracji programu	45
	...	
	VII.2. Centralne zarządzanie (administracja zdalna)	58
	VII.3. Uruchomienie serwisów dla klienta Windows	60
	❖ Serwis Backup	60
	...	
	VII.4. Monitoring	62
	❖ Parametrów systemu Windows	62
	❖ Parametrów systemu Unix	67
	❖ Parametrów systemu Wirtualizacji	72
	...	

VIII.	Rejestr / dzienniki	100
	...	
IX.	Administracja, sprzęt – licencje, analiza komponentów	104
	IX.1. Administracja jednostkami firmy, użytkownikami, rejestrem firm zewnętrznych	104
	❖ Jednostki firmy	104
	...	
	❖ Użytkownicy	106
	❖ Uprawnienia	107
	...	
	IX.2 Administracja sprzętem i oprogramowaniem	109
	❖ Wykaz sprzętu i oprogramowania	109
	❖ Wykaz licencji	114
	❖ Raporty	115
	❖ Agent klient	116
	IX.3 Analiza komponentów IT	119
X.	Agent – klient programu	121
XI.	Dystrybucja agenta – klienta programu	124
XII.	Generowanie certyfikatów SSL	126
XIII.	Zgodność wersji	127
XIV.	FAQ	128

Wykaz załączników:

Instrukcja instalacji: Apache, PHP (...)

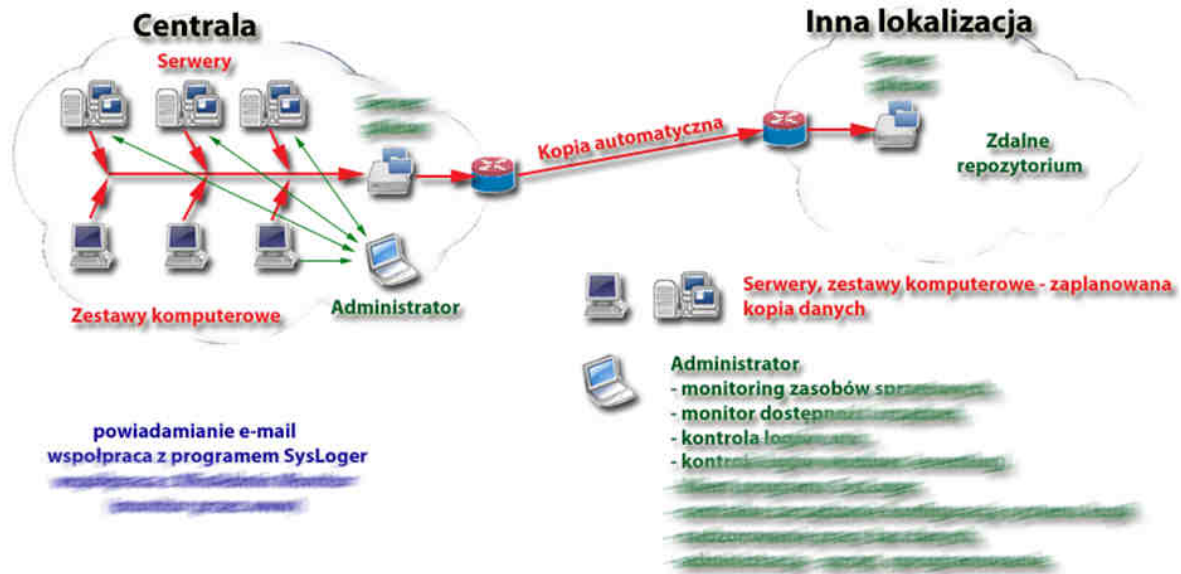
1. Kopie archiwalne:

- dedykowany pod system Windows,
- **harmonogram wykonania kopii w systemach Windows** (dokumentów użytkowników, programów, w tym baz danych po ich zatrzymaniu) - na przykład:
 - ✓ **kopia katalogu wraz z programami, ustawieniami, logami, itd.,**
 - ✓ możliwość uruchomienia skryptu w celu wyeksportowania baz danych (tzw. "dump" bazy danych),
 - ✓ kopia katalogów dokumentów użytkownika,
- kopie **pakowane zewnętrznym programem** – zawsze pełne archiwum z możliwością uruchomienia **rotacji kopii**,
- możliwość uruchomienia **zewnętrznego repozytorium** kopii,
- możliwe **wykonanie kopii do zewnętrznego repozytorium za pomocą protokołu (...)**,
- **osobne archiwum** kopii w zewnętrznym repozytorium **na koniec miesiąca** (bez rotacji – kopia pozostaje do momentu ręcznego jej skasowania),
- **centralne zarządzanie** – możliwość definiowania kopii z jednego miejsca,
- realizacja awaryjnych testów odtwarzania w ramach Planów Ciągłości Działania,
- **wysyłanie powiadomień pocztą e-mail** na adres administratora po wykonaniu kopii / wykonaniu testu odtwarzania – e-mail zawiera informacje o wykonanych archiwach (...).

Bezpieczeństwo wykonanych kopii i sposób przechowywania. Aplikacja zwiększa bezpieczeństwo wykonanych kopii poprzez ich dodatkowe składowanie na zewnętrznych serwerach plików, dla każdego wykonanego archiwum możliwe jest ustalenie czasu przechowywania (kopie jednorazowe czy w cyklach siedmiodniowych). Dla archiwum z końca miesiąca możliwe jest ustalenie dodatkowego/innego miejsca przechowywania na dyskach sieciowych. Kopie z końca miesiąca nie podlegają wówczas usuwaniu z dysków sieciowych.

Centralne zarządzanie. Oprogramowanie umożliwia uruchomienie centrum w którym parametryzować można wykonywanie harmonogramów dla poszczególnych serwerów czy zestawów komputerowych.

Poniższy schemat prezentuje jedno z możliwych rozwiązań w zakresie wykonania kopii archiwalnych:



2. Monitoring parametrów systemów Windows, Unix (Linux), Wirtualizacji:

- **wolnego miejsca,**
- **obciążenia procesora,**
- **wykorzystania pamięci,**
- **logów, eventlogów**

wraz z **powiadamianiem pocztą e-mail** na wskazany adres o osiągnięciu ustawionej wartości progowej lub wykryciu nieprawidłowości w logach.

3. Monitoring parametrów pracy baz danych w środowisku UNIX:

- **nieprawidłowości w bazach danych** na podstawie cyklicznej analizy ostatnich zapisów w logach wraz z **powiadamianiem pocztą e-mail** na wskazany adres,
- **wolnego miejsca w bazach danych** – kontrola wolnego miejsca na zasadzie sprawdzenia wielkości wolnego miejsca w poszczególnych obszarach wraz z **powiadamianiem pocztą e-mail** o osiągniętych wartościach krytycznych na wskazany adres,

4. Zarządzanie sprzętem i oprogramowaniem:

- obsługa bazy danych (...),
- przygotowany mechanizm automatycznego sprawdzania zasobów sprzętowych i programowych (agent klient), mechanizm automatycznego importu (serwer),
- przeglądanie, dodawanie i edycja danych sprzętu, oprogramowania, jednostek firmy oraz użytkowników,
- wyszukiwanie danych według parametrów,
- raportowanie (Excel, Pdf).

Co uzyskujemy:

1. W zakresie kopii archiwalnych:
 - **automatyzację** wykonania kopii aplikacji, danych aplikacji oraz plików bazodanowych,
 - **systematyczność** wykonania kopii,
 - **bezpieczeństwo** danych,
 - **rotację pełnych kopii danych** (pełna kopia w odróżnieniu od kopii sporządzonej protokołem rsync zapewnia zachowanie danych w przypadku skasowania, modyfikacji),
 - **dostęp do danych w innej lokalizacji** (na przykład w centrum zapasowym),
 - **odciążenie** administratorów od wykonywania kopii,
 - **informację e-mail o wykonaniu kopii**,
 - **jedno miejsce do zarządzania konfiguracją**,
 - **możliwość zautomatyzowania testów awaryjnych** w zakresie **odtworzenia danych**.

2. W zakresie monitoringu - kontrolę:
 - **wolnego miejsca, obciążenia procesowa, wykorzystania pamięci oraz nieprawidłowości w logach (EventLog)** w systemie **Windows**,
 - **wolnego miejsca, obciążenia procesowa, wykorzystania pamięci RAM/SWAP** oraz **nieprawidłowości w logach** w systemie **Unix**,
 - **wolnego miejsca, obciążenia procesowa, wykorzystania pamięci RAM/SWAP** oraz **nieprawidłowości w logach** w systemie **Wirtualizacji**,
 - **logów baz danych** – kontrola błędów,

3. **Jedno miejsce w zakresie weryfikacji:**
 - pracy monitorowanych parametrów urządzeń,
 - dostępności urządzeń w sieci,
 - ilości poszczególnych komunikatów z programu SysLogger (Critical, Alert, Error, Warning, Info, Notice).

4. W zakresie sprzętu, oprogramowania i licencji:
 - narzędzie wspomagające i ułatwiające przeprowadzenie **inwentaryzacji sprzętu i zainstalowanego oprogramowania** (wraz z możliwością dodania skanów dokumentów zakupu),
 - narzędzie wspomagające w zakresie **analizy eksploatacji komponentów IT**,
 - jedno miejsce dystrybucji agenta – klienta programu (inwentaryzacja i monitoring sprzętu, backup danych).

5. W zakresie prezentacji danych – **serwery www:**
 - możliwość **bieżącej prezentacji danych z monitoringu w przeglądarce**,

- możliwość prezentacji **informacji o placówkach**, (...) oraz **informacji o sprzęcie** (...) – współpraca z wersją rozwojową programu intranet.

II. Wymagania systemowe

1. System operacyjny:



- Windows 7/8/10/Windows Serwer 2008, Windows Serwer 2012,

2. Procesor i ilość pamięci operacyjnej:



- ilość rdzeni i prędkość procesora jak i wielkość pamięci operacyjnej ram jest opcjonalna – im lepsze parametry tym zadania harmonogramu będą wykonywane w krótszym czasie.

3. Przestrzeń dyskowa:



- wielkość wolnej przestrzeni dyskowej – wymagana jest ilość wolnego miejsca potrzebna do wykonania archiwum zewnętrznym programem jak 7zip, arj czy rar.

4. Firewall - otwarte porty:

a) TCP i UDP:

...

V. Pierwsze uruchomienie

Przy pierwszym uruchomieniu programu zostanie utworzona struktura katalogów oraz niezbędne pliki konfiguracyjne wraz ze startową konfiguracją.

(...)

VI. Krótka prezentacja programu

Winadmin Replikator jest aplikacją działającą w systemie Windows. Składa się z modułu monitorującego - konfiguracyjnego, programów wykonywalnych (...).

Moduł monitorujący - konfiguracyjny programu składa się z elementów grupujących funkcjonalności:



1. Stanu systemu – stanu zdrowia (monitorowania stanu usług, urządzeń, SysLogger’a, podglądu eventlog’u).
2. Opcji monitoringu – „serwer” (monitoringu systemów Windows, Unix, VMware, baz danych).
3. Opcji monitoringu – „klient” (monitoringu systemu Windows, działania systemu kopii, monitoringu zdarzeń w Event Log’u systemu Windows i wysłania do Syslog’a).
4. Centralnego zarządzania (zdalnej konfiguracji) oraz wykonania kopii w systemie Windows.
5. Resetowania usług programu Winadmin Replikator.

VI.1. Stan zdrowia.

Stan zdrowia jest miejscem programu, gdzie dostępne są syntetyczne informacje na temat działania programu:

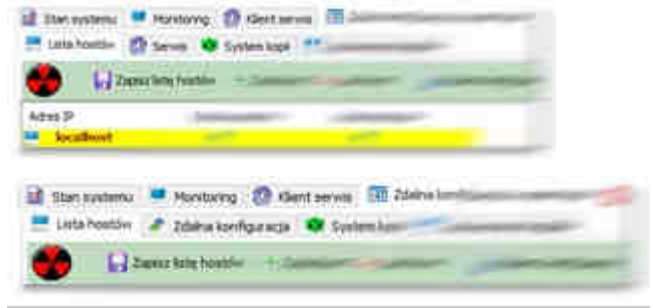
- monitoringu usług Windows Unix, Wirtualizacji,
- monitoringu klientów w systemie Windows,
- systemu kopii,
- działania programu SysLogger,
- (...)

oraz informacje w zakresie parametrów urządzeń (mapka):

- ilościowe informacje kategorii zdarzeń z programu SysLogger (Critical, Alert, Warning, Error, Info / Notice),
- informacje z dostępności urządzeń,
- informacje z weryfikacji parametrów nadzorowanych systemów Windows, Unix

VI. 4. Centralne zarządzanie (zdalna konfiguracja) oraz wykonanie kopii w systemie Windows.

W zależności od wyboru rodzaju zdefiniowanego hosta, tj.: „localhost” lub „innego” program umożliwia zdefiniowanie albo parametrów kopii albo zdalnej konfiguracji.



VI. 7. Administracja, sprzęt – licencje, analiza komponentów.

Opcje administracji, sprzętu i licencji dostępne są w menu głównego okna programu:



oraz



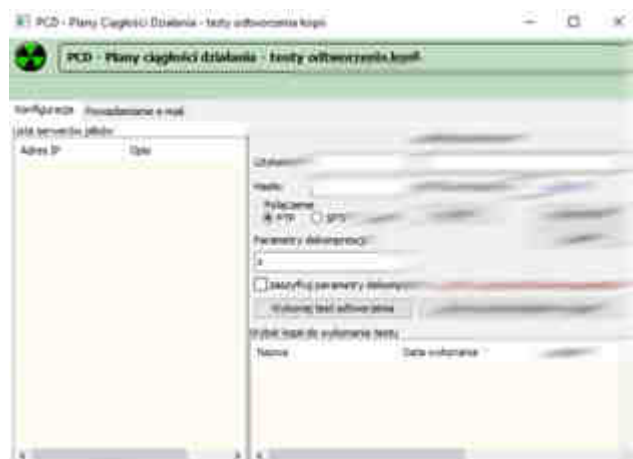
W ramach Administracji dostępne są opcje zarządzania:

- jednostkami firmy,
- urządzeniami,
- użytkownikami i uprawnieniami,
- (...)

VI. 9. PCD – testy odtwarzania.

Najważniejszym elementem wykonania kopii danych jest testowanie poprawności ich odtworzenia. Oprogramowanie WinAdmin Replikator umożliwia przeprowadzenie testów awaryjnych odtwarzania danych z przygotowanych kopii.

Opcja ta dostępna jest w Menu: Narzędzia -> PCD – testy odtwarzania.



(...)

Po zakończeniu testów możliwe jest wysłanie informacji z weryfikacji testów na adres e-mail lub sprawdzenie wyniku testu w oknie programu.

(...)

VII. Konfiguracja

VII.1. Konfiguracja localhost

Konfigurację programu dla localhost należy przeprowadzić poprzez zdefiniowanie:

- parametrów konfiguracyjnych programu,
- parametrów kopii konfiguracji programu,
- listy serwerów plików,
- parametrów kopii danych (system kopii),

oraz

- zmianę hasła dla zalogowanego użytkownika (admin),

(...)

❖ Parametry konfiguracyjne programu.

Parametry konfiguracyjne programu dostępne są w menu: Ustawienia -> Konfiguracja programu.

(...)

Konfiguracja ogólna – opcje programu pozwalają skonfigurować:

- okres przechowywania logów ...
- ścieżkę wraz z programem do archiwizacji ...
- parametry kompresji ...

(...)

Powiadamianie e-mail – opcja pozwala uruchomić powiadamianie w formie wiadomości e-mail o wykonaniu czynności programu.

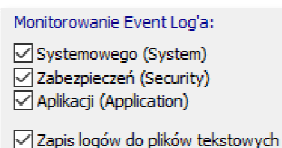
(...)

LDAP Active Directory – zakładka pozwala dokonać konfiguracji połączenia z usługą Active Directory.

(...)

EventLog – zakładka pozwala dokonać konfiguracji monitorowania zdarzeń w systemie Windows jakie są zapisywane w EventLog'u. Dostępne jest kontrolowanie w zakresie zdarzeń:

- Systemowych (System)



- Zabezpieczeń (Security)
- Aplikacji (Application)

Program umożliwia wskazanie jakiego zakresu typy będą monitorowane (...):

- Błędy (Error)
- Ostrzeżenia (Warning)
- Informacje (Information)
- Sukcesy Inspekcji (Success Audit)
- Niepowodzenia inspekcji (Failure Audit)

Monitorowanie wpisów typu:

- Błędy (Error)
- Ostrzeżenia (Warning)
- Informacje (Information)
- Sukcesy inspekcji (Success Audit)
- Niepowodzenie inspekcji (Failure Audit)

(...)

Agent Serwer (inwentaryzacja) – opcje konfiguracyjne niezbędne dla uruchomienia procesu automatycznej inwentaryzacji sprzętu i oprogramowania.

(...)

❖ Parametry kopii konfiguracji programu.

(...)

W ramach dostępnych opcji programu dostępne są:

- opcje ogólne
- harmonogram
- wykonanie kopii konfiguracji
- przywracanie konfiguracji

(...)