

## Wykaz zmian w programie WinAdmin Replikator

Pierwsza wersja programu 1.0.0.1 powstała w czerwcu 2010.

– kod źródłowy programu zawiera ponad 6 900 wierszy.

### Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.4.0 (październik 2013):

1. Zmiana wyglądu - dodano ikony przycisków, ikony programów, zmieniono kolor niektórych elementów,
2. Dodano menu - zmiana hasła, o programie, instrukcja, informacja o zmianach,
3. Dodano obsługę użytkownika i hasła (dane przetrzymywane są w formie zaszyfrowanej),
4. Dodano kontrolę istnienia pliku z licencją, daty ważności licencji, informacji o licencjonobiorcy,
5. Dodano obsługę daty ważności licencji w programie oraz w uruchamianych usługach, (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 24 400 wierszy.

### Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.4.1 (październik 2013):

1. Dodano moduł sprawdzający wykonanie kopii na żądanie (w danym dniu),
2. Poprawiono datę i czas kontroli plików na serwerze dla monitoringu wykonania kopii (dla opcji: na żądanie i według parametrów), (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 27 000 wierszy

### Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.4.2 (czerwiec 2014):

1. Dodano w module sprawdzającym wykonanie kopii na żądanie (w danym dniu) opcję zdalnego wykonania skryptu listującego ostatnie wiersze logu kopii (plik z parametrami i wywołaniem skryptu), (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 29 000 wierszy.

### Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.4.3 (sierpień 2014):

1. Dodano definiowanie dwóch zmiennych - słowa kluczowe - oznaczające wykonanie kopii baz w logu,
2. Dodano weryfikację wykonania kopii w logu po jednej zmiennej lub dwóch zmiennych, (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 30 000 wierszy.

### Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.4.4 (sierpień 2014):

1. Dodano opcje przeglądania logów dla monitora wolnego miejsca systemu Windows i Unix, logów wykonania repliki baz, logów działania baz, logów wykonania kopii.

- kod źródłowy programu zawiera ponad 30 900 wierszy.

#### Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.4.5 (grudzień 2014):

2. Poprawiono opcję wykonania skryptów - zmieniono metodę wykonania w celu prawidłowej kontroli zakończenia działania danego procesu,
3. Dodano kontrolę zgodności wersji poszczególnych plików wykonywalnych,
4. Dodano kontrolę istnienia pliku licencji,
5. Dodano kontrolę wolnego miejsca w bazach w systemie UNIX (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 34 400 wierszy.

#### Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.4.6 (luty 2015):

1. Dodano kontrolę obciążenia procesora w systemie Windows,
2. Dodano kontrolę wykorzystania pamięci w systemie Windows, (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 37 300 wierszy.

#### Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.4.7 (wrzesień 2015):

1. Dodano możliwość podglądu hasła dla definiowania połączeń FTP, (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 37 600 wierszy.

#### Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.5.0 (wrzesień 2015):

1. Dodano obsługę przez SSH dla systemu Unix, pozostawiono możliwość skorzystania z FTP dając możliwość wyboru,
2. Poprawiono obsługę wysyłania poczty przez usługi dla wskazanego numeru portu, (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 46 300 wierszy.

#### Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.5.1 (październik 2015):

1. Optymalizacja kodu w zakresie kontroli wolnego miejsca w systemie Unix,
2. Wyeliminowanie problemu zapisu edytowanego parametru w poszczególnych bibliotekach – przykładowy komunikat błędu poniżej:



Access violation at address 04F15180 in module 'winadmin\_monitor\_unix.dll'. Read of address 00000004.

/przykładowy komunikat błędu/

Po zaakceptowaniu komunikatu proces ponownego zapisu/dodania przebiegał prawidłowo. Problem polegał na próbie znalezienia kolejnego elementu w oknie po usunięciu jednej pozycji – zmienna przechowująca ilość elementów pamięta ilość elementów przed zmianą (eliminacja problemu poprzez wyjście z pętli i zakończenie wyszukiwania).

3. Dodano listę dystrybucyjną e-mail, (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 48 000 wierszy.

#### **Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.5.2 (październik 2015):**

1. Wprowadzono dodatkowe mechanizmy kontrolne podczas zmiany hasła i logowania do programu,  
(...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 49 600 wierszy.

#### **Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.5.3 (listopad 2015):**

1. Aktualizacja wbudowanego klienta SSH, eliminacja ograniczenia przesyłu plików protokołem SSH powyżej 1 GB (wykonano testy na plikach wielkości 10,5 GB),
2. Dodano możliwość ukrycia prezentacji oraz zaszyfrowania parametrów kompresji dla ustawień tworzenia archiwum,  
(...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 50 100 wierszy.

#### **Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.5.4 (luty 2016) – kompilacja w środowisku Windows 10:**

1. Poprawiono działanie opcji testowania połączenia SSH dla kontroli wolnego miejsca w systemie Unix – po wymianie wbudowanego klienta SSH zmienione zostały zasady związane między innymi z opcjami cipher, konieczna była wymiana komponentów SSH i ręczna aktualizacja procedur – dokonano weryfikacji wszystkich odwołań do procedur: ScSSHClient1ServerKeyValidate.
2. Dodano zapis do logów informacji o odczycie listy dystrybucyjnej e-mail (brak wpisu oznacza o braku wykorzystania listy i korzystaniu tylko z jednego adresu adresata wiadomości e-mail),
3. Poprawiono prezentację numeru błędu podczas kontroli baz danych systemu (usunięto zbędny znak nawiasu otwierającego),
4. Poprawiono kontrolę wolnego miejsca w systemie Unix w przypadku uzyskania wartości zero (w przypadku braku wolnego miejsca),
5. Dodano informację o wersji testowej (Beta test),  
(...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 50 800 wierszy.

#### **Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.5.5 (luty 2016):**

1. Wprowadzono zmiany graficzne w elementach listujących konfiguracje, wprowadzono możliwość sortowania po kliknięciu na kolumnach  
(...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 53 700 wierszy.

#### **Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.6.0 (marzec 2016):**

1. Wprowadzono zmiany graficzne w zakładce „katalogi do archiwizacji” oraz „wykonanie skryptów” poprzez zmianę ikon,
2. Dodano możliwość definiowania lokalnego katalogu archiwum,

3. Rozbudowano funkcjonalność programu o moduł wykonujący kopię konfiguracji programu Win Admin Replikator wraz z możliwością przywrócenia plików konfiguracyjnych z kopii lokalnej.  
(...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 63 700 wierszy.

#### **Modyfikacje/zmiany w wersji 1.0.6.2 (lipiec 2016):**

1. „Katalogi do archiwizacji” oraz „Wykonanie skryptów” – dokonano rozbudowy dodając możliwość usunięcia wykonanego archiwum lokalnego. Opcja kasowania archiwum lokalnego następuje po zakończeniu wysyłania archiwum do repozytorium zdalnego, operacja kasowania nie dokonuje weryfikacji poprawności wysłania do repozytorium zdalnego.  
(...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 64 100 wierszy.

#### **Modyfikacje/zmiany w wersji 1.1.0.0 (listopad 2016):**

1. Zmiany graficzne programu, w tym między innymi:
  - przeniesienie opcji kopii katalogów i wykonania skryptów od oddzielnej zakładki oraz dodanie zakładki zdalnej konfiguracji,
  - dodanie nowej karty „stan systemu” zawierającej: „monitor usług”, „ monitor urzędzeń”, „monitor sysloger”, „podgląd event log”:

(...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 95 100 wierszy.

#### **Modyfikacje/zmiany w wersji 1.1.0.1 (grudzień 2016):**

1. Monitoring wolnego miejsca w systemie Unix – poprawiono kontrolę przekroczenia wartości progowej przy przekazywaniu informacji do okna monitora urzędzeń.

- kod źródłowy programu zawiera ponad 95 300 wierszy.

#### **Modyfikacje/zmiany w wersji 2.0.0.0 (luty 2017):**

UWAGA !! Po instalacji nowej wersji konieczne jest ponowne wprowadzenie nazw użytkowników oraz haseł, parametrów kopii konfiguracji.

1. Wersja 2.0.0.0 – obsługa systemów Windows od wersji 7,
2. Zmiana platformy – narzędzia developerskiego – analiza, dopasowanie w tym uruchomienie funkcji i procedur w nowej wersji oraz współpracy z nową wersją komponentów,  
(...),

- kod źródłowy programu zawiera ponad 102 600 wierszy.

### **Modyfikacje/zmiany w wersji 2.0.0.1 (maj 2017):**

1. Poprawiono proces zamknięcia programu eliminując sporadyczny błąd braku usunięcia programu z listy procesów Menedżera zadań systemu Windows,
2. Wersja ewaluacyjna – projekt obsługi bazy danych umożliwiającej prowadzenie spisów:
  - jednostek firmy,
  - użytkowników,
  - sprzętu i oprogramowania,
  - licencji.
3. Przygotowano Agenta w zakresie inwentaryzacji zasobów (aplikacja klient i aplikacja serwer).
4. Przygotowano komunikację między klientem a serwerem (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 130 800 wierszy.

### **Modyfikacje/zmiany w wersji 2.0.1.0 (sierpień 2017):**

1. Rozbudowa funkcjonalności obsługi baz danych w zakresie spisów, integracja i wzajemne powiązania między zmiennymi i tabelami danych,
2. Zmiana w zakresie działania usługi Serwer Agent – przebudowanie oraz dodanie dodatkowej usługi importującej informacje do bazy danych,
3. Dodano w Monitorze urządzeń prezentację komunikatu Emergency, (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 155 200 wierszy.

### **Modyfikacje/zmiany w wersji 2.0.1.1 (październik 2017):**

1. Poprawiono procedurę wysyłki wiadomości testowej w opcjach Ustawienia -> Konfiguracja programu -> zakładka: Powiadomienia e-mail,
2. Zmieniono funkcję pobierającą nazwę zestawu komputerowego/serwera,
3. Poprawiono wyświetlanie listy systemów w zakresie rodzaju licencji (Freeware, OEM, BOX, ...) – ścieżka: Menu Sprzęt – licencje -> Wykaz sprzętu -> Programy -> Zakładka System operacyjny – przycisk Edytuj,
4. Zmiany graficzne - dodano obsługę sortowania oraz zaznaczenia pozycji w listingach:
  - wykazu sprzętu,
  - wykazu licencji,
  - raportów,
  - jednostek Firmy,(...).
5. Przyspieszono ładowanie listy sprzętu oraz listy licencji, (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 157 100 wierszy.

### **Modyfikacje/zmiany w wersji 2.0.2.0 (luty 2018):**

1. Uruchomiono opcję analizy komponentów IT w zakresie sprzętu i oprogramowania,
2. Objęto kopią pliki raportów (katalog raporty) dodając obsługę w procesie wykonania kopii oraz przywracania (Narzędzia -> Kopia konfiguracji + usługa systemu Windows),
3. Rozbudowano klienta programu (Agent'a) o opcje konfiguracji w zakresie nasłuchu monitora, działania eventlog'a, konfiguracji systemu kopii,
4. Uruchomiono moduł dystrybucji oraz serwer www w zakresie pobierania dystrybucji składników programu WinAdmin Replikator – klienta programu (Agent'a), (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 179 800 wierszy.

### **Modyfikacje/zmiany w wersji 2.0.3.0 (kwiecień 2018):**

1. Dokonano funkcjonalności obsługi bazy danych w zakresie:  
dla obsługi w programie z WinAdmin Intranet:
  - certyfikatów,
  - władz firmy,
  - (...)dla obsługi w programie WinAdminRejestr:
  - rejestru umów,
2. Poprawiono zapis do plików logu oraz wykonania zdalnej kontroli pracy, pobierania oraz wysyłania konfiguracji,
3. Dodano obsługę zdalnego uruchomienia oraz zatrzymania usługi kontroli logów w systemie Windows (Event Log), (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 186 600 wierszy.

### **Modyfikacje/zmiany w wersji 2.0.3.1 (maj 2018):**

1. Rozbudowano kopię konfiguracji dodając obsługę:
  - kopii bazy danych WinAdmin Replikator (...),
  - kopii konfiguracji programów: WinAdmin Intranet, (...), SysLogger,
  - kopii bazy danych SysLogger (...),
2. Dodano opcję zerowania wykonania kopii konfiguracji, (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 191 900 wierszy.

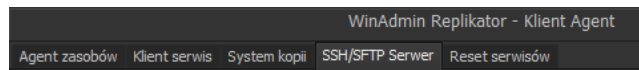
### **Modyfikacje/zmiany w wersji 2.1.0.0 (wrzesień 2018):**

1. Zmiana platformy – narzędzia developerskiego – analiza, dopasowanie w tym uruchomienie funkcji i procedur w nowej wersji,
2. Aktualizacja komponentów serwera www do najwyższej aktualizacji wersji XIV,
3. Dodano moduł obsługi rejestrów / dzienników (...)
4. W opcjach konfiguracji programu dodano obsługę raportów bezpieczeństwa (...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 204 600 wierszy.

## Modyfikacje/zmiany w wersji 2.1.0.1 (luty 2019):

1. Rozbudowano opcje raportów bezpieczeństwa o:
  - raport miesięczny,
  - wysyłkę pocztą e-mail,
2. Dodano serwis generujący automatycznie raporty bezpieczeństwa wraz z możliwością ich wysyłania na podane adresy e-mail,
3. Rozszerzono rejestr wyjątków o dodatkowe pola (...),
4. Aktualizacja komponentów SSH/SFTP (klient/serwer) do najnowszej wersji,
5. Dodanie nowej funkcjonalności: serwer SFTP wraz z konfiguracją w opcjach klienta programu (agenta):



6. (...),
7. Dokonano optymalizacji zapytań SQL,  
(...).

- kod źródłowy programu zawiera ponad 220 300 wierszy.