

WARSZTATY WEBSSO

Integracja systemów z Apereo CAS

Prosimy o wysłuchanie komentarza prowadzącego przed przystąpieniem do realizacji ćwiczeń praktycznych.

Pamiętaj aby akceptować ostrzeżenia dotyczące nieautoryzowanych certyfikatów bezpieczeństwa w przeglądarkach. Alternatywnie możesz zaimportować certyfikaty z katalogu tmp – pliki *.crt do swojej przeglądarki. Po jej ponownym uruchomieniu nie powinieneś być pytane o akceptację certyfikatów.

Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś uruchom uprzednio zbudowane środowisko wchodząc do katalogu ze sklonowanym repozytorium i wydaj komendę:

Osoby posiadające 4GB pamięci w powinny wydać komendę uruchamiającą jedynie 3 maszyny:

vagrant up 389ds.websso.linuxpolska.pl cas.websso.linuxpolska.pl appcas.websso.linuxpolska.pl

Jeśli posiadasz więcej niż 4GB ramu wydaj komendę:

vagrant up

Sprawdzenie środowiska przed wykonaniem zadań:

W przeglądarce wywołaj trzy adresy:

<https://cas.websso.linuxpolska.pl/auth>

<https://appcas.websso.linuxpolska.pl/wordpress/>

<https://appcas.websso.linuxpolska.pl/liferay/>

Jeśli wszystkie trzy strony pokazują się poprawnie – twoje 3 maszyny pracują poprawnie – ćwiczenia powinno udać się zrealizować.

Jeśli nie zbudowałeś środowiska warsztatowego przed warsztatami wysłuchaj prowadzącego, aby móc przeprowadzić ćwiczenia samodzielnie w późniejszym terminie – zbudowanie środowiska nie uda się na warsztatach (ograniczenie przepustowości sieci i czasu trwania ćwiczeń). Problemy z budową środowiska zgłoś prowadzącemu na zakończenie warsztatów na pewno coś doradzi – alternatywnie zgłoś problem poprzez repozytorium Github: <https://github.com/linuxpolska/WEBSSOOpenSourceDay2017>

UWAGA!!!

Realizując zadania nie wylogowuj się z kont administracyjnych do momentu sprawdzenia poprawności wykonanej konfiguracji w innej przeglądarce lub oknie incognito tej samej przeglądarki – inaczej ewentualny drobny błąd lub literówka uniemożliwi ci ponowne zalogowanie się danej aplikacji.

Zadanie 1

Integracja aplikacji Wordpress z Apareo CAS

1. Wywołaj serwer aplikacji wpisując adres:
<https://appcas.websso.linuxpolska.pl>
2. Z wyświetlonej listy aplikacji wybierz Wordpress
3. Po wyświetleniu okna logowania zaloguj się na konto administratora Wordpress podając dane:
Username or Email Address: **admin**
Password: **admin**
4. Po zalogowaniu rozpoczniemy od uaktywnienia wtyczki autoryzacyjnej w tym celu z menu po lewej stronie wybierz: **Plugins**
5. Po wyświetleniu listy wtyczek odnajdź wtyczkę **WP Cassify** i wybierz odnośnik **Activate** umieszczony poniżej spowoduje to aktywację wtyczki autoryzacji poprzez CAS.
6. Przejdziemy do konfiguracji wtyczki. Z menu po lewej stronie wybierz **Settings** → **WP Cassify**
7. W wyświetlonym oknie uzupełnij opcje konfiguracyjne zgodnie z poniższym wzorcem:
CAS Server base url: <https://cas.websso.linuxpolska.pl/auth/>
Zwróć uwagę na kończący znak / - nie pomijaj go
CAS Version protocol ustaw na wartość 3
Nie zaznaczaj opcji **Disable CAS Authentication**
Koniecznie zaznacz opcję **Create user if not exist**
Nie zmieniaj ustawień opcji **SSL Cipher used for query CAS Server with HTTPS Webrequest to validate service ticket**
Nie zaznaczaj opcji **Enable SSL Certificate Check**
8. Zapisz dokonane zmiany wybierając przycisk **Save options**
9. Pozostałe opcje na razie pozostawimy ustawione domyślnie endpointy logowania i wylogowania są zgodne z naszą konfiguracją CASa
10. Nie wylogowuj się jeszcze z Wordpressa – na wypadek jakbyś popełnił drobny błąd będziesz mógł go poprawić!!!!
11. Otwórz inna przeglądarkę lub nowe okno w trybie incognito i ponownie połącz się ze stroną:
<https://appcas.websso.linuxpolska.pl>
12. Z wyświetlonej listy aplikacji wybierz Wordpress,
13. Jeśli Twoja konfiguracja jest poprawna powinieneś zobaczyć komunikat błędu:
Brak uprawnień do korzystania z CAS
14. Teraz skonfigurujemy system CAS tak aby akceptował żądanie autoryzacji z naszego Wordpressa, w tym celu zamknij przeglądarkę lub okno incognito z komunikatem błędu.

15. Otwórz nową kartę w przeglądarce i połącz się z interfejsem zarządzania serwisami CAS wpisując adres:
<https://cas.webssso.linuxpolska.pl/cas-management>
16. Zostaniesz przekierowany do strony logowania do CAS – zaloguj się wpisując:
Identyfikator: **admin**
Hasło: **admin**
17. Po zalogowaniu pod żadnym pozorem nie zmieniaj ani nie kasuj widocznych wpisów – są to definicje dostępu dla aplikacji administracyjnych CAS.
18. Dodamy definicję nowego serwisu wybierając przycisk:
Add New Servis
19. Na wyświetlonym formularzu uzupełnij jedynie pola obowiązkowe aby zapewnić minimalną działającą konfigurację jako punkt startowy.
W polu **Service ID** wpiszemy wyrażenie regularne dopasowujące adres naszej witryny Wordpress:
^https://appcas.webssso.linuxpolska.pl/wordpress/.*
W polu **Assigned ID** wpisz **unikalny** identyfikator serwisu (zajęte są numery 1 i 2 i ich nie możesz powtórzyć)
3
W polu serwis Service Name wpisz krótką nazwę serwisu np:
Wordpress via CAS
W polu **Description** wprowadź, krótki opis serwisu np.:
Wordpress via CAS WEBSSO Workshop
Upewnij się, że w polu Service Type pozostaje wpis:
CAS Protocol
Pozostałe pola pozostawimy na razie puste.
20. Zapisz zmiany wybierając **Save Changes**
21. Poczekaj na odświeżenie się listy serwisów i pojawienie się na niej 3 definicji (to nie musi nastąpić od razu) w takiej sytuacji odśwież przeglądarkę po 30 sekundach.
22. Teraz nasz Wordpress powinien móc się uwierzytelnić w CASie.
23. Otwórz inną przeglądarkę lub nowe okno w trybie incognito i ponownie połącz się ze stroną:
<https://appcas.webssso.linuxpolska.pl>
24. Z wyświetlonej listy aplikacji wybierz Wordpress,
25. Powinna wyświetlić się strona logowania do CAS skorzystaj z jednego z kont:
użytkownik: **ssotest1** hasło: **TrudneHaslo123\$**
użytkownik: **ssotest2** hasło: **TrudneHaslo123\$**
26. Jeśli się uda zalogować wyloguj się i zamknij okno przeglądarki. Następnie przejdź do wykonania drugiego zadania – pamiętaj dążymy do konfiguracji mechanizmu SSO do tego trzeba co najmniej 2 aplikacji.

Zadanie 2

Integracja aplikacji Lifreay z Apareo CAS

1. Wywołaj serwer aplikacji wpisując adres:
<https://appcas.websso.linuxpolska.pl>
2. Z wyświetlonej listy aplikacji wybierz liferay
3. Po wyświetleniu okna strony głównej skorzystaj z opcji **Sign In** (Prawy górny róg)
4. Po wyświetleniu okna logowania zaloguj się na konto administratora Lifreay podając dane:
Screen Name: **admin**
Password: **admin**
5. Lifreay posiada wbudowaną konfigurację pozwalającą na integrację z systemem CAS w związku z tym skorzystamy z tej wbudowanej funkcjonalności.
6. Jeśli po lewej stronie nie widzisz menu uaktywnij je – kwadratowa ikona w lewym górnym rogu.
7. Następnie z menu po lewej stronie wybierz: **Control Panel** → **Configuration** → **Instance Settings**
8. Po wyświetleniu okna przewiń je na dół aż zobaczysz zakładkę **Authentication** – wybierz ją
9. Rozwiną się ustawienia uwierzytelniania, następnie wybierz **CAS**
10. W wyświetlonym oknie uzupełnij opcje konfiguracyjne zgodnie z poniższym wzorcem:
Enabled: zaznacz opcję
Import from LDAP - zaznacz opcję (połączenie z serwerem powinno być skonfigurowane)
Login url wpisz: <https://cas.websso.linuxpolska.pl/auth/login>
Zaznaczaj opcję: **Logout on session expiration**
Logout url wpisz: <https://cas.websso.linuxpolska.pl/auth/logout>
Server Name: <https://appcas.websso.linuxpolska.pl/liferay>
Zwróć uwagę na brak kończącego znaku / - to ważne
Server URL: <https://cas.websso.linuxpolska.pl/auth/>
Upewnij się, że pole Service URL jest puste (w takiej sytuacji wykasuj znajdujące się tam wpisy)
No Such User Redirect URL wpisz: <https://appcas.websso.linuxpolska.pl/auth>
11. Zapisz dokonane zmiany wybierając przycisk **Save**
12. Pozostałe opcje na razie pozostawimy ustawione domyślnie endpointy logowania i wylogowania są zgodne z naszą konfiguracją CASa
13. Nie wylogowuj się jeszcze z Liferay – na wypadek jakbyś popełnił drobny błąd będziesz mógł go poprawić!!!!
14. Teraz skonfigurujemy system CAS tak aby akceptował żądanie autoryzacji z naszego LifeRay.

15. Otwórz nową kartę w przeglądarce i połącz się z interfejsem zarządzania serwisami CAS wpisując adres:
<https://cas.websso.linuxpolska.pl/cas-management>
16. Zostaniesz przekierowany do strony logowania do CAS lub bezpośrednio do aplikacji (jeśli już się zalogowałeś uprzednio do aplikacji administracyjnej) – zaloguj się wpisując:
Identyfikator: admin
Hasło: admin
17. Po zalogowaniu pod żadnym pozorem nie zmieniaj ani nie kasuj widocznych wpisów – są to definicje dostępu dla aplikacji administracyjnych CAS.
18. Dodamy definicję nowego serwisu wybierając przycisk:
Add New Servis
19. Na wyświetlonym formularzu uzupełnij jedynie pola obowiązkowe aby zapewnić minimalną działającą konfigurację jako punkt startowy.
W polu **Service ID** wpiszemy wyrażenie regularne dopasowujące adres naszej witryny Wordpress:
^https://appcas.websso.linuxpolska.pl/liferay/*
W polu **Assigned ID** wpisz **unikalny** identyfikator serwisu (zajęte są numery 1 i 2 i 3 ich nie możesz powtórzyć)
4
W polu serwis Service Name wpisz krótką nazwę serwisu np:
LifeRay via CAS
W polu **Description** wprowadź, krótki opis serwisu np.:
LifeRay via CAS WEBSO Workshop
Upewnij się, że w polu Service Type pozostaje wpis:
CAS Protocol
Pozostałe pola pozostawimy na razie puste.
20. Zapisz zmiany wybierając **Save Changes**
21. Poczekaj na odświeżenie się listy serwisów i pojawienie się na niej 3 definicji (to nie musi nastąpić od razu) w takiej sytuacji odśwież przeglądarkę po 30 sekundach.
22. Teraz nasz LifeRay powinien móc się uwierzytelnić w CASie.
23. Otwórz inna przeglądarkę lub nowe okno w trybie incognito i ponownie połącz się ze stroną:
<https://appcas.websso.linuxpolska.pl>
24. Z wyświetlonej listy aplikacji wybierz LifeRay,
25. Powinna wyświetlić się strona logowania do CAS skorzystaj z jednego z kont:
użytkownik: ssotest1 hasło: TrudneHaslo123\$
użytkownik: ssotest2 hasło: TrudneHaslo123\$

Zadanie 3

Sprawdzanie funkcjonowania opcji logowania SSO

1. Wywołaj serwer aplikacji wpisując adres:
<https://appcas.websso.linuxpolska.pl>
2. Z wyświetlonej listy aplikacji wybierz wordpress
3. Czy zostałeś zalogowany do wordpressa? Jeśli tak a nie wylogowałeś się z uprzednio z Liferay znaczy to, że konfiguracja SSO działa poprawnie.
4. Otwórz inną przeglądarkę lub okno incognito w przeglądarce bieżącej następnie wywołaj status pracy serwera cas wybierając adres:
<https://cas.websso.linuxpolska.pl/auth/status>

Czy na liście widać otwartą sesję SSO?

5. Wywołaj **adres strony monitorowania CAS:**
<https://cas.websso.linuxpolska.pl/auth/status/dashboard>
Zaloguj się na dane:
Identyfikator: admin
Hasło: admin
6. Wybierz odnośnik nazwany: SSOSession aby wyświetlić aktywne sesje SSO
7. Wróć do Dashboard i zapoznaj się z pozostałymi dostępnymi tam informacjami