

Jak udoskonalić licencjonowanie?

W nowoczesnych systemach przemysłowych to oprogramowanie napędza procesy i automatyzację. Co jednak dzieje się w momencie, gdy kluczowy element tej układanki – licencja oprogramowania – ulega zgubieniu, wygasa lub jest chwilowo niedostępna? Skutkiem często jest nagłe zatrzymanie procesu, frustracja użytkowników oraz szybko narastające koszty. Wiele organizacji zarządza licencjami w sposób reaktywny, reagując dopiero wtedy, gdy problem już zakłócił działanie systemów.

Znacznie skuteczniejsze jest podejście proaktywne. Polega ono na wykorzystaniu danych udostępnianych przez API oraz narzędzia wiersza poleceń rozwiązań licencyjnych, takich jak CodeMeter, i ich integracji z istniejącymi mechanizmami monitorowania licencji lub z własnymi, dedykowanymi rozwiązaniami programistycznymi.

Jeżeli organizacja nie ma bieżącego wglądu w stan licencji, pojawiają się ryzyka, które szybko przekładają się na przestoje, straty finansowe i problemy operacyjne:

- » **Licencja, która wygasa** bez wcześniejszego ostrzeżenia, zatrzymuje pracę. W przypadku licencji krytycznych aplikacji może to oznaczać unieruchomienie zespołu projektowego lub linii produkcyjnej, opóźnienia oraz spadek zaufania użytkowników.
- » W przypadku osiągnięcia **limitu dostępnych licencji** użytkownicy tracą dostęp do kluczowych aplikacji. Powoduje to wąskie gardła, opóźnienia i przestoje w pracy zespołów.
- » **Niewykorzystane licencje** – ich nadmiar często nie jest zauważany. Firmy płacą za stanowiska, z których nikt nie korzysta, co generuje zbędne koszty możliwe do całkowitego uniknięcia.

Przejdźcie na strategię proaktywną

Aby wyjść z tego reaktywnego modelu, organizacje potrzebują jednego, centralnego źródła prawdy o swoich zasobach programowych. Skuteczna strategia zarządzania licencjami wymaga:

- » Bieżących danych o użyciu, czyli informacji w czasie rzeczywistym o tym, kto, z czego, gdzie i jak długo korzysta.
- » Szczegółowych informacji o licencjach, tj. kompletnej inwentaryzacji obejmującej daty wygaśnięcia, dostępne funkcje oraz całkowitą liczbę licencji.
- » Inteligentnych alertów – automatycznych powiadomień o zbliżających się wygaśnięciach lub sytuacjach, w których dostępność licencji spada do krytycznego poziomu.

W tym miejscu warto rozważyć CodeMeter, który dostarcza API do integracji z systemami zewnętrznymi oraz narzędzie wiersza poleceń, które pozwala na szybką inspekcję i weryfikację stanu licencji.

Praktyczne aspekty narzędzia cmu

CodeMeter Universal Support Tool (cmu) to narzędzie wiersza poleceń, które umożliwia administratorom szybki dostęp do szczegółowych informacji o licencjach bezpośrednio z serwera licencyjnego.

Przykład 1: szybka inwentaryzacja

Aby uzyskać szybki przegląd wszystkich licencji danego producenta (np. WIBU-SYSTEMS, Firm Code 6000947), można wykonać polecenie:

```
cmu --list-network --firmcode 6000947
```

Przykład 2: analiza aktywnej sesji licencyjnej

Aby uzyskać szczegółowe informacje o konkretnym kontenerze licencyjnym – w tym dane o bieżącym użyciu i dacie wygaśnięcia – można użyć polecenia:

```
cmu --list-network --show-expiration --serial 130-1890112855
```

Wynik zawiera zestaw praktycznych danych. Poniżej przykład typowej odpowiedzi w sytuacji, gdy licencja jest aktualnie używana:

```
Server: lap-anpr
License: 4 Serial: 130-1890112855 FC:PC 6000947:6
FeatureMap 0x00
Text: License Test
User=1 No User=0 Excl=0 Station=0 Used=1 Free=0 Total=1
Handle: 939 AccessMode: 0x00000000
PID: 39532 User: anpr
Create: 2025-08-29 15:08:00(UTC)
Client address: ::1
Expires 2025-10-30T00:00:00 (UTC)
```

Najważniejsze elementy tej odpowiedzi:

- » **Used=1 Free=0 Total=1** – jednoznacznie potwierdza, że licencja jest w całości zajęta.
- » **User: anpr** – wskazuje dokładnie, kto korzysta z licencji. Dzięki temu niejasne zgłoszenie użytkownika można szybko przełożyć na konkretną diagnozę: „ostatnia licencja jest aktualnie używana przez Annę; po jej zwolnieniu będzie dostępna”.
- » **Expires: 2025-10-30T00:00:00 (UTC)** – precyzyjna data wygaśnięcia licencji.

Z kolei wpis w postaci **Used=0 Free=1 Total=1** daje jednoznaczny, aktualny obraz sytuacji: licencja jest wolna. Oznacza to, że użytkownik może natychmiast uruchomić powiązane oprogramowanie – bez oczekiwania i bez komunikatów typu „access denied”. Dla administratora jest to szybkie potwierdzenie, że system działa poprawnie i zasoby są dostępne. W połączeniu z informacją o dacie wygaśnięcia

(np. Expires 2025-10-30) daje to pełny obraz zarówno do bieżącego rozwiązywania problemów, jak i do planowania długoterminowego, np. budżetowania odnowień licencji.

Przykład 3: identyfikacja brakujących licencji

Gdy użytkownicy zgłaszają częste odmowy dostępu, potrzebne są dane pozwalające ocenić skalę problemu. Narzędzie **cmu** umożliwia pobranie dziennika wszystkich odrzuconych żądań licencji z serwera licencyjnego.

```
cmu --list-rejected-allocations --get-data --server 10.49.205.56
```

Polecenie zwraca każdą próbę uzyskania licencji, która zakończyła się niepowodzeniem:

```
cmu.exe CodeMeter Universal Support Tool.  
Version 8.30a of 2025-May-06 (Build 6885) for Win64  
Copyright (C) 2007-2025 by WIBU-SYSTEMS AG.  
All rights reserved.  
2025-09-11T16:26:53 Denial LicenseID:  
130-1890112855-6000947-17,  
FC:6000947, PC:6, LQ:1, Client:"localhost", User:"WIBU\anpr"  
2025-09-11T16:26:53 Denial LicenseID:  
130-1890112855-6000947-17,  
FC:6000947, PC:6, LQ:1, Client:"localhost", User:"WIBU\anpr"  
2025-09-11T16:26:54 Denial LicenseID:  
130-1890112855-6000947-17,  
FC:6000947, PC:6, LQ:1, Client:"localhost", User:"WIBU\anpr"  
Kluczowe informacje zawarte w logu:
```

- » **2025-09-11T16:26:53 Denial** – dokładny znacznik czasu nieudanego żądania.
- » **FC:6000947, PC:6** – Firm Code i Product Code, jednoznacznie identyfikujące oprogramowanie, dla którego występuje niedobór licencji.
- » **User:"WIBU\anpr"** – konkretny użytkownik, któremu odmówiono dostępu.

Tego typu dziennik ma dużą wartość operacyjną. Powtarzające się odmowy dla tego samego Product Code stanowią twarde dane, które

pozwalają uzasadnić zakup dodatkowych licencji lub ponownie ocenić harmonogramy pracy i sposób korzystania z oprogramowania.

Poza diagnostyką: integracja i automatyzacja w skali enterprise

Narzędzie **cmu** sprawdza się przy szybkiej diagnostyce, jednak dopiero API CodeMeter umożliwia automatyzację w skali całej organizacji. Integrując je z innymi systemami, można:

- » Budować własne dashboards, zasilać narzędzia monitorujące, takie jak Grafana czy Power BI, danymi o wykorzystaniu licencji w czasie rzeczywistym i udostępniać czytelne widoki dla zespołów technicznych lub kierowników działów.
- » Automatyzować rozliczanie kosztów, cyklicznie pobierać dane o użyciu i generować raporty, które przypisują koszty licencji do działów na podstawie rzeczywistego wykorzystania.
- » Wspierać elastyczne wdrożenia, architektura CodeMeter pozwala na pracę zarówno w środowiskach scentralizowanych, klastrach Kubernetes, jak i na przemysłowych urządzeniach brzegowych, zapewniając ciągłość produkcji.

Skuteczne zarządzanie licencjami przestaje być wyłącznie zadaniem działu IT – staje się elementem przewagi operacyjnej. Dostęp do szczegółowych i aktualnych danych pozwala ograniczyć przestoje, zmniejszyć niepotrzebne koszty licencji oraz zapewnić użytkownikom dostęp do oprogramowania wtedy, gdy jest on faktycznie potrzebny. Integracja CodeMeter pozwala przejść od reagowania na problemy do świadomej optymalizacji, w której oprogramowanie przestaje być źródłem blokad, a staje się w pełni kontrolowanym zasobem.



JANUSZ HRYSZKIEWICZ

janusz.hryszkiewicz@wibu.com

Związany z IT od 25 lat, głównie w zakresie rozwiązań dedykowanych (Microsoft, Java, Python, SAP). Autor kilku rozwiązań dla biznesu, które stały się produktami. Obecnie zaangażowany w zwiększenie cyberodporności oprogramowania, AI oraz systemów wbudowanych.

WIBU
SYSTEMS

CodeMeter – Od kodu do sukcesu

Generuj realne przychody swoim oprogramowaniem dzięki CodeMeter.

- **Wszechstronna monetyzacja:** Licencjonowanie dostosowane do wymagań rynku.
- **Skuteczna ochrona IP:** Innowacyjne szyfrowanie i ochrona integralności.
- **Pełna kompatybilność:** Bezproblemowa integracja z wieloma platformami.
- **Przyszłościowe rozwiązania:** Zaprojektowane, by rosły wraz z Twoimi wymaganiami.

CodeMeter to solidne podstawy i nowe możliwości dla Twojego oprogramowania.

sales@wibu.com
www.wibu.com



Rozpocznij teraz i zamów
CodeMeter SDK
wibu.com/pl/sdk

