Předpis pro Subjekty zveřejňující aplikaci v CMS

Centrální místo služeb

Dokument představuje podrobnější popis pro Subjekty, které zveřejňují aplikace přes CMS. Je rozšiřujícím a detailněji popisujícím předpisem k již stávajícímu Katalogovému listu služby „CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace“, který je k dispozici na Portálu CMS > Znalostní báze.

Verze	1.0.7
Datum vytvoření	17.07.2019
Datum aktualizace	20.05.2026
Počet stran	12

Verzování dokumentu

Verze	Datum	Popis změny	Autor
0.0.1	17.07.2019	Úvodní verze dokumentu	Radek Průša
0.0.2	13.08.2019	Podrobné rozepsání kapitol	Radek Průša
0.0.3	02.10.2019	Doporučení zveřejnit aplikaci na portu 443/HTTPS	Radek Průša
0.0.4	16.10.2019	Dopracován odstavec zveřejnění pro skupinu Subjektů	Radek Průša
0.0.5	12.11.2019	Doporučení OVS zveřejnit aplikaci do Internetu přes CMS	Radek Průša
0.0.6	14.04.2020	Přidání kapitoly 3. Oprávněné osoby	Radek Průša
0.0.7	27.09.2021	Hlášení incidentů a plánovaných výpadků	Radek Průša
0.0.8	05.11.2021	Publikace do Extranetu	Radek Průša
1.0.0	15.12.2021	Zveřejnění schváleného dokumentu	Radek Průša
1.0.1	16.11.2022	Zrušení zveřejněné aplikace	Radek Průša
1.0.2	01.12.2022	Rušení služeb CMS2-06-4 a CMS2-06-5	Radek Průša
1.0.3	10.01.2023	Zpřesnění, koho žádat v kapitole 2.1 Aplikace zveřejněná pouze do KIVS/CMS	Radek Průša
1.0.4	06.06.2024	Publikace na protokolu IPv6	Radek Průša
1.0.5	28.01.2025	Změna domény mvcr.cz na mv.gov.cz / úprava procesu žádosti o doménový certifikát	Petr Malý
1.0.6	23.02.2026	Úprava 2.1.3 - publikace na skupiny rozšířené o nové publikační skupiny	Jakub Zuziak

1.0.7	20.05.2026	Úprava 2.1.3 – bližší specifikace publikačních skupin	Jakub Zuziak

Obsah

1. Účel dokumentu 4
2. Základní rozdělení zveřejněných aplikací 4
2.1 Aplikace zveřejněná pouze do KIVS/CMS 4
2.1.1 S otevřeným přístupem 5
2.1.2 S řízeným přístupem 5
2.1.3 Pro skupinu Subjektů 5
2.2 Aplikace zveřejněná pouze do internetu 6
2.3 Aplikace zveřejněná do evropské sítě TESTA-ng 6
2.4 Aplikace zveřejněná do KIVS/CMS a zároveň do internetu 6
2.4.1 Aplikace je zveřejněna do internetu pod veřejně registrovanou doménou a do CMS pod doménou *.cms2.cz 7
2.4.2 Aplikace je zveřejněna do internetu i do CMS pod veřejně registrovanou doménou 7
2.4.3 Subjekt si zajistil zveřejnění aplikace do internetu přes svého operátora a zároveň zveřejňuje aplikaci do CMS 7
2.5 Aplikace zveřejněná do Extranetu CMS 7
3. Zveřejnění do internetu protokolem IPv6 7
3.1 Návrh rozdělení prefixu /52 u Subjektu 9
4. Oprávněné osoby 9
5. Hlášení incidentů a plánovaných výpadků na vystavených aplikacích v CMS 10
5.1 Plánovaný výpadek 10
5.2 Incident 10
6. Zrušení zveřejněné aplikace 10
6.1 S otevřeným přístupem 11
6.2 S řízeným přístupem 11

Výklad pojmů a seznam zkratek 12

1. Účel dokumentu

Dokument je doplňkem katalogového listu ke službě „CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace“ s podrobnějším vysvětlením konceptu zveřejnění aplikace v CMS. Dokument je závazný pro všechny Subjekty, které zveřejňují aplikaci v CMS.

2. Základní rozdělení zveřejněných aplikací

Aplikace lze rozdělit, z pohledu prostoru (prostředí), kam jsou zveřejněné, do následujících možností.

1. Aplikace zveřejněná pouze do KIVS/CMS.
2. Aplikace zveřejněná pouze do internetu.
3. Aplikace zveřejněná do evropské sítě TESTA-ng.
4. Aplikace zveřejněná do KIVS/CMS a zároveň do internetu.
5. Aplikace zveřejněná do Extranetu CMS
6. Další kombinace zveřejnění aplikace do prostředí pro tento dokument nezajímavé.

2.1 Aplikace zveřejněná pouze do KIVS/CMS

Subjekt zveřejní aplikaci dle katalogového listu služby „CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace“ založením požadavku přes formulář na Portálu CMS. Ve formuláři zaškrtne zveřejnění do CMS.

V té chvíli by již měla mít oprávněná osoba vyplňující formulář ujasněný i DNS záznam, který aplikaci přidělí. URL se sestavuje dle následujícího klíče.

zkratka_aplikace.zkratka_subjektu.cms2.cz (např. aplikace.mvcr.cms2.cz)

Subjekt je povinen zveřejnit aplikaci pod doménou *.cms2.cz. Doporučujeme zveřejnit aplikaci bezpečně na portu 443/HTTPS. O vydání certifikátu na doménu .cms2.cz požádejte certifikační autoritu s možností ověření domény přes TXT záznam. Následně požádejte o vložení ověřovacího TXT záznamu do veřejné části zóny cms2.cz buďto přes Portál CMS, nebo na emailu pozadavky.cms@nakit.cz.

Aplikaci lze zveřejnit:

1. S otevřeným přístupem
2. S řízeným přístupem
3. Pro skupinu Subjektů

2.1.1 S otevřeným přístupem

Aplikaci lze zveřejnit s otevřeným přístupem. To znamená, že je aplikace dostupná všem Subjektům připojeným k CMS a aplikaci může konzumovat i sám zveřejňující Subjekt (např. z důvodu testování aplikace).

2.1.2 S řízeným přístupem

Zveřejňující Subjekt vybere Subjekty, kterým aplikaci nabídne ke konzumaci. Pouze vybraným Subjektům se aplikace nabídne na Portálu CMS na záložce Řízené aplikace. Pokud chce Subjekt aplikaci konzumovat, musí požádat o službu „CMS2-03-1 Přístup k aplikaci v síti CMS“ k dané aplikaci s řízeným přístupem.

2.1.3 Pro skupinu Subjektů

Aplikaci je možné zveřejnit pro definovanou skupinu Subjektů, např. Obce s rozšířenou působností, banky a pojišťovny, zdravotnická nebo školská zařízení atd. Úplný přehled skupin:

Publikační skupina	**Subjekty ve skupině**
Obce s rozšířenou působností (ORP)	205 obcí III. typu
Obce (bez ORP), (Extranet OVM1 & OVM2)	6 000+ obcí I. a II. typu, MČ Prahy 23-57, Ostravy, Brna a Plzně
Městské části Prahy	MČ Praha 1–22
Banky a pojišťovny (Extranet Bank a pojišťoven)	Banky a pojišťovny
Zdravotnická zařízení (Extranet zdravotnictví)	Nemocnice a zdravotní ústavy
Exekutoři	Exekutoři
Školská zařízení	Školy, školky a další vzdělávací zařízení

Jedná se o výrazné ulehčení a zrychlení možnosti konzumace aplikací danou skupinou. Skupinu Subjektů a který Subjekt do této skupiny spadá, definuje MVČR. Zveřejněná aplikace se pro skupinu Subjektů chová jako aplikace zveřejněná s otevřeným přístupem – konzumující Subjekt ze skupiny si nemusí zřizovat přístupovou službu, jako je tomu u

aplikace zveřejněné s řízeným přístupem. Aplikace zveřejněná pro skupinu Subjektů je ale dostupná pouze této skupině Subjektů.

Subjekty ve skupině Subjektů dostávají překladové PAT adresy z jednoho segmentu. Toto zařazení Subjektům určuje příslušnost k dané skupině Subjektů. Subjekt zveřejňující aplikaci si může u Provozovatele CMS vyžádat PAT adresy pro danou skupinu Subjektů k nastavení vlastních pravidel přístupu.

Subjekty připojené od druhé poloviny února 2026 prostřednictvím nové služby CMS02-08-6 již neobdrží překladové PAT adresy. Využívají nový adresní rozsah a jejich zařazení do příslušné skupiny je provedeno již během úvodní konfigurace.

Možnosti zveřejnění aplikace lze kombinovat. Aplikace může být zveřejněna skupině Subjektů a zároveň dalším jednotlivým Subjektům mimo skupinu.

2.2 Aplikace zveřejněná pouze do internetu

Subjekt zveřejní aplikaci dle katalogového listu služby „CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace“ založením požadavku přes formulář na Portálu CMS. Ve formuláři zaškrtne zveřejnění do internetu.

Pro DNS záznam může využít služby „CMS2-06-1 DNS hosting – Veřejná registrovaná doména do Internetu“ případně „CMS2-06-2 DNS hosting – Veřejná doména CMS“ (gov.cz).

Aplikaci, kterou chtějí konzumovat Subjekty již připojené k CMS, je zveřejňující Subjekt povinen zveřejnit i do KIVS/CMS a umožnit tak konzumentům komunikaci přes referenční rozhraní CMS.

2.3 Aplikace zveřejněná do evropské sítě TESTA-ng

Subjekt zveřejní aplikaci dle katalogového listu služby „CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace“ založením požadavku přes formulář na Portálu CMS. Ve formuláři zaškrtne zveřejnění do sítě TESTA-ng.

Nové DNS záznamy jsou řešené přes formulář služby „CMS2-07-1 Služby TESTA-ng“. DNS záznamy jsou vedené v síti TESTA-ng.

2.4 Aplikace zveřejněná do KIVS/CMS a zároveň do internetu

Subjekt zveřejní aplikaci dle katalogového listu služby „CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace“ založením požadavku přes formulář na Portálu CMS. Ve formuláři zaškrtne zveřejnění do CMS i do internetu. Vznikne více možností, jak aplikaci zveřejnit.

1. Aplikace je zveřejněna do internetu pod veřejně registrovanou doménou a do CMS pod doménou *.cms2.cz
2. Již nepodporovaná možnost – Aplikace ~~je zveřejněna do internetu i do CMS pod veřejně registrovanou doménou.~~
3. Subjekt si zajistil zveřejnění aplikace do internetu přes svého operátora a zároveň zveřejňuje aplikaci do CMS.

2.4.1 Aplikace je zveřejněna do internetu pod veřejně registrovanou doménou a do CMS pod doménou *.cms2.cz

Jedná se o standardní zveřejnění aplikace jako do jednotlivých prostředí, které je již popsané v kapitolách výše.

2.4.2 Aplikace je zveřejněna do internetu i do CMS pod veřejně registrovanou doménou

Od 01.11.2022 nepodporovaná možnost. Služby CMS2-06-4 a CMS2-06-5 se v CMS dále nezřizují.

2.4.3 Subjekt si zajistil zveřejnění aplikace do internetu přes svého operátora a zároveň zveřejňuje aplikaci do CMS

Subjekt si zajistil zveřejnění aplikace do internetu mimo CMS. Typicky přes svého poskytovatele internetové konektivity. OVS je doporučeno zveřejnit aplikaci do Internetu přes CMS pomocí služby „CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace“.

Aplikaci, kterou chtějí konzumovat Subjekty již připojené k CMS, je zveřejňující Subjekt povinen zveřejnit i do KIVS/CMS a umožnit tak konzumentům komunikaci přes referenční rozhraní CMS.

Pokud Subjekt zveřejní aplikaci s řízeným přístupem do CMS, tzn., že konzumující Subjekt si musí zřídit přístupovou službu, a zároveň zveřejňující Subjekt se rozhodne využít služby „CMS206-4 DNS Distribuce veřejně registrované domény do KIVS“ nebo „CMS2-06-5 DNS Hosting veřejně registrované domény do KIVS“, musí vyčkat na konzumující Subjekty připojené k CMS, až si zřídí přístupové služby, protože po zřízení služeb CMS2-06-4 nebo 5 konzumujícím Subjektům přestane fungovat přístup přes internet, jelikož DNS v CMS bude překládat veřejně registrovanou doménu za konsolidované IP adresy z CMS.

2.5 Aplikace zveřejněná do Extranetu CMS

Některé menší Subjekty, které chtějí (musí) pouze konzumovat data jsou připojeny do Extranetu. Subjekt zveřejňující aplikaci tak může svou aplikaci zveřejnit i těmto Subjektům Extranetu. Zveřejnění do Extranetu lze kombinovat s kterýmkoliv dalším způsobem zveřejnění aplikace.

Přehled Extranetů a v nich přistupujících Subjektů Extranetu lze vyžádat u Provozovatele CMS na emailu pozadavky.cms@nakit.cz .

3. Zveřejnění do internetu protokolem IPv6

Kapitola navazuje na zveřejnění do internetu, avšak protokolem IPv6. Snahou státu, dle usnesení vlády https://konecipv4.cz/cs/, je realizovat veškerou komunikaci v internetu na protokolu IPv6. Je tak žádoucí s protokolem IPv6 počítat již při návrhu aplikace.

CMS je z pohledu Subjektů LIR. CMS v současné chvíli hospodaří s prefixem /32. Níže naleznete krátký popis, o co je v CMS potřeba požádat, abyste jako Subjekt měli od CMS

přidělen IPv6 prefix, se kterým můžete dále nakládat – rozdělit si ho na menší prefixy, z těch adresovat zařízení a rozhraní aplikace pro uživatele zveřejnit přes CMS do internetu.

Kdo	**Postupné kroky**	**Kde se provádí**
Subjekt	zažádá změnovým požadavkem na službě CMS2-12-1 o přidělení IPv6 prefixu a zajištění všech konfigurací, aby mohl publikovat po IPv6. Do žádosti uvede, jakou službou (GOVxxxxxx) chce být připojen a přes které operátory či NDC. Na základě tohoto požadavku dojde ke spojení s operátorem či NDC pomocí protokolu IPv6 na příslušné VPN.	Portál CMS – změna služby CMS2-12-1
Provozovatel CMS	Subjektu přiřadí prefix /48, který zavede do CMS2-12-1 služby	Provede provozovatel
Provozovatel CMS	dále Subjektu přiřadí z prefixu /48 prefix /52 na konkrétní VPN, ze které je požadováno zveřejnění do internetu. Tento prefix /52 je zapsán do příslušné tabulky služby CMS2-12-1 k požadované VPN.	Provede provozovatel
Provozovatel CMS	přiřadí spojky s operátorem nebo NDC – změna CMS2-08-1 nebo CMS2-08-4. Přidělován je prefix o velikosti /112, kde první adresa (.0001) je určena pro CMS rozhraní, poslední adresa z prefixu (.fffe) je určena pro operátorské rozhraní.	Provede provozovatel
Subjekt	Obdrží realizované změny ve službách CMS. Dále si zpracuje adresní blok /52 (viz následující kapitola – Návrh rozdělení): • rozdělí ho na menší prefixy a • z konkrétního prefixu (např. /64) zajistí adresaci LAN infrastruktury • přiřadí IPv6 adresy konkrétním zařízením, která se budou publikovat do internetu	Subjekt u sebe – papírová dokumentace, Excel, nástroj na vedení adresace atd.

Subjekt	IPv6 adresy serverů nechá zveřejnit přes novou službu či změnu stávající služby CMS2-02-1	Portál CMS – nová služba nebo změna služby CMS202-1
Subjekt	zajistí AAAA záznamy v DNS. Může být zajištěno službou CMS2-06-1, CMS2-06-2 (gov.cz) nebo u svého registrátora.	Portál CMS nebo admin rozhraní
		poskytovatele DNS

3.1 Návrh rozdělení prefixu /52 u Subjektu

Prefix /52 je přidělen Subjektu pro konkrétní VPN, přes kterou je plánováno publikovat do internetu protokolem IPv6 některá rozhraní.

V prefixu /52 je 4 096 prefixů velikosti /64. Jelikož je potřeba adresovat pouze rozhraní, která budou zveřejněna do internetu a případně komunikační trasu k CMS, zdá se být dostačující přidělení prefixu /62 (4krát /64) na informační systém (IS):

- jedna /64 je pro adresaci infrastruktury (rozhraní zveřejňovaných do internetu) IS
- druhá /64 pro spojení do CMS
- krát dva pro druhé datové centrum

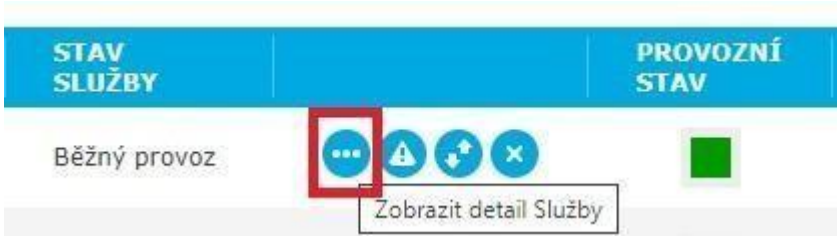
Z prefixu /52 doporučujeme přidělovat prefixy /62 ve větších rozestupech, aby byla do budoucna zajištěna dostatečná rezerva pro případné rozšíření přidělení IPv6 adres na daný informační systém. Toho lze dosáhnout například:

- půlením intervalu – další prefix je přidělen z poloviny rozsahu předešlého přiděleného prefixu
- prefix /52 rozdělit po větších celcích, například na prefixy /58. Následně z každého prefixu /58 přidělit pouze jeden prefix /62, zbytek nechat jako rezervu. Takto je možné adresovat až 64 IS. V případě, že dojde k vyčerpání, začneme dělit prefixy /58 na menší a z těch opět přidělovat.

4. Oprávněné osoby

Oprávněné osoby (Kontaktní osoby) se definují při vzniku služby zadavatelem požadavku na vznik služby CMS. Oprávněné osoby jsou ve formuláři žádosti založení nové služby CMS načítány z JIP a zadavatel nové služby vybere, které konkrétní osoby budou oprávněné ke vznikající službě CMS.

Pouze Oprávněná osoba může následně **žádat o změnu nebo zrušení služby CMS**. Přehled Oprávněných osob k dané službě CMS (označované GOVxxxxxx) je vidět v detailu služby CMS na Portálu CMS – levé menu Služby > na řádku dané služby GOVxxxxxx dát vpravo modré tlačítko tři tečky „Zobrazit detail Služby“.



5. Hlášení incidentů a plánovaných výpadků na vystavených aplikacích v CMS

Oprávněné osoby mohou hlásit nefunkční aplikace, plánované výpadky na aplikacích a další zajímavé informace pro konzumenty aplikací vystavených v CMS. Události hlaste na Dohledové pracoviště Ministerstva vnitra ČR e-mail: dohled@mv.gov.cz tel.: +420 974 801 131.

Nahlášená informace bude vystavena na Portál CMS.

Vzor informací k nahlášení. Text kurzívou v závorkách <> nahraďte.

5.1 Plánovaný výpadek

<j*méno Subjektu zveřejňující aplikaci, Název aplikace na Portálu CMS, URL aplikace, označení GOV*>

V období od <*datum a čas*> do <*datum a čas*> <*co se stane*>.

<Kontakt pro řešení problémů>

5.2 Incident

<j*méno Subjektu zveřejňující aplikaci, Název aplikace na Portálu CMS, URL aplikace, označení GOV*>

V <*datum a čas*> byla zjištěna nefunkčnost/chybovost/nedostupnost aplikace.

Předpokládaný čas opravy <*datum a čas*>.

<Kontakt pro řešení problémů>

6. Zrušení zveřejněné aplikace

Zveřejněnou aplikaci lze zrušit standardním způsobem zrušením služby „CMS2-02-1 Zveřejnění aplikace“ přes Portál CMS.

6.1 S otevřeným přístupem

Správce zveřejněné aplikace má za povinnost informovat své konzumenty o nutnosti migrovat na jinou aplikaci či o zrušení aplikace bez náhrady.

Ve většině případů probíhá v CMS vnitřní kontrola přístupů na rušenou aplikaci a v případě zjištěné komunikace na aplikaci je s žadatelem o zrušení zveřejněné aplikace tato komunikace konzultována.

6.2 S řízeným přístupem

Správce aplikace s řízeným přístupem zadá požadavek na zrušení zveřejnění aplikace přes Portál
CMS. Ve chvíli, kdy podpora CMS zjistí nezrušené služby „CMS2-03-1 Přístup k aplikaci v síti CMS“ na tuto aplikaci, zajistí kontaktování administrátorů služeb CMS2-03-1 s informací, že přístupová služba se bude rušit z důvodu rušení zveřejněné aplikace. Administrátor dotčené služby CMS2-03-1 bude mít 30 dnů na vznesení rozporu s rušením zveřejnění aplikace v CMS. Po uplynutí 30 dnů dojde ke zrušení všech služeb CMS2-03-1 a i zveřejněné aplikace ve službě CMS2-02-1.

Výklad pojmů a seznam zkratek

Pojem/zkratka	Popis
CMS	Centrální místo služeb
IS	Informační systém – např. infrastruktura, která zajišťuje informace či data. Ve státní správě také nazýván jako ISVS
ISVS	Informační systém veřejné správy
ITS MV	Integrovaná telekomunikační síť Ministerstva vnitra
KIVS	Komunikační infrastruktura veřejné správy
Konzument	Subjekt, který přistupuje na aplikace vystavené jinými Subjekty a využívá dat v těchto aplikacích dostupných
LIR	Local Internet Registry
OVM	Orgán veřejné moci
OVS	Orgán veřejné správy
Subjekt	OVM, který komunikuje přes CMS
VPN	Virtual private network
Žádost	Žádost o zřízení přístupu do prostředí CMS
Základní služby CMS	CMS2-01-1 Akceptace provozních podmínek CMS Některá ze služeb CMS2-08-X Přístup do CMS … CMS2-12-1 Propojovací bod Subjektu