



combine

UTÖKAD INFORMATION FÖR KLIENTKRAVEN KRING
**Internet Explorer och Microsoft Edge Chromium för
Combine från release 1.24**

UTÖKAD INFORMATION FÖR KLIENTKRAVEN KRING Internet Explorer och Microsoft Edge Chromium för Combine från 1.24

För att köra Combine från 1.24 krävs senaste versionen av Microsoft Edge Chromium i företagsläge tillsammans med senaste versionen av Internet Explorer 11.

Vad är Internet Explorer 11?

Internet Explorer 11 (IE11) är den elfte och sista versionen av Internet Explorer. Internet Explorer 11 släpptes officiellt första gången den 17 oktober 2013 tillsammans med Windows 8.1 och sedan släpptes den även den 7 november 2013 för Windows 7. Internet Explorer 11 levererades också med Windows 10 vid utgivningen den 29 juli 2015, men det var Microsoft Edge som var standardwebbläsare i Windows 10.

Hur länge kan vi använda Internet Explorer 11?

Internet Explorer 11 kommer att få säkerhetsuppdateringar från Microsoft så länge Windows 10 får det. Operativsystemet Windows 7 och den version av webbläsaren Internet Explorer som följer med i Windows 7 stöds inte längre av Combine eller Microsoft.

Vad är Microsoft Edge och Microsoft Edge Chromium?

Microsoft Edge är också en webbläsare utvecklad av Microsoft. Det släpptes först för Windows 10 och Xbox One 2015, sedan för Android och iOS 2017 och för macOS 2019.

Till skillnad från Internet Explorer stöder Edge inte ActiveX- och Silverlight-teknologin. Ursprungligen byggdes Microsoft Edge med Microsofts egen webbläsarmotor men från 2019 byggs Edge med en Chromium-baserad webbläsarmotor. Den första offentliga utgåvan av Microsoft Edge Chromium kom den 15 januari 2020.

Vad är företagsläge och varför vill vi använda det?

Företagsläge infördes i Internet Explorer redan vid Windows-uppdateringen den 2 april 2014. Företagsläge säger till Internet Explorer eller Microsoft Edge att en viss sida behöver den andra webbläsaren för att fungera.

Företagsläge (Enterprise mode) är ett sätt för Microsoft Edge Chromium och Internet Explorer att samverka och eftersom Combine från 1.24 behöver båda för att fungera, måste Combine använda sig av företagsläget.

Hur aktiveras företagsläget?

Hur aktiveras företagsläget i Microsoft Edge Chromium så att Combine Classic körs i en Internet Explorer 11-flik?

Detta kan göras på två sätt, antingen via Windows-registret direkt, om du har behörighet att göra detta, eller genom att domänadministratören ändrar i den domän man är ansluten till. I båda fallen använder man företagsläget i Microsoft Edge Chromium.

Via registret

Man laddar hem följande fil och kör den på sin dator.

<https://enterprise-mode.pulsencombine.se/Pulsen-Combine.reg>

Denna fil aktiverar företagsläget i Microsoft Edge Chromium för den inloggade användaren. Om någon annan loggar in på samma dator måste också den köra denna fil. Filen stänger också av funktionen i Microsoft Edge Chromium som gör att den vill spara information i sina formulär t. ex brukares personuppgifter.

Vill man lägga in detta för hela datorn, istället för användaren, går det bra att redigera filen innan man kör den.

Byt då ut "HKEY_CURRENT_USER" mot "HKEY_LOCAL_MACHINE" i filen innan filen körs.

Via domänadministratören

Informera er domänadministratör att ni vill ha en ändring i er gruppolicy för Microsoft Edge Chromium. Meddela dem att ni vill aktivera företagsläge för Microsoft Edge Chromium och att de ska använda filen direkt från oss, eller som informationskälla att importera i sin egen fil.

Tänk på att en egen fil måste vara publikt nåbar om Combine ska fungera utanför er domän.

Sökväg till vår fil: <https://enterprise-mode.pulsencombine.se/sites.xml>

Se bild för inställningar:

| Policy | Setting | Comment |
|--|----------|--|
| Administrative Templates | | |
| Policy definitions (ADMX files) retrieved from the local computer. | | |
| Microsoft Edge | | |
| Allow importing of autofill form data | Disabled | |
| Allow importing of payment info | Disabled | |
| Configure Internet Explorer integration | Enabled | Internet Explorer mode |
| Configure the Enterprise Mode Site List | Enabled | https://enterprise-mode.pulsencombine.se/sites.xml |
| Enable AutoFill for addresses | Disabled | |
| Enable AutoFill for credit cards | Disabled | |
| Microsoft Edge/Content settings | | |
| Allow pop-up windows on specific sites | Enabled | |
| Allow pop-up windows on specific sites | | ["pulsencombine.se", "pulsencombine-a.se"] |
| Microsoft Edge/Startup, home page and new tab page | | |
| Action to take on startup | Enabled | Open a new tab |

Ska vi köra 64 bitar eller 32 bitar?

I dagsläget vill vi köra 64 bitar men kan inte göra det på grund av att vissa saker slutar fungera om man aktiverar utökat kernelläge som är det som behövs för att köra 64 bitarsläge i Microsoft Internet Explorer 11.

Skillnaden mellan 32 bitar och 64 bitar är att i 64 bitar är man inte längre begränsad till de 2 gigabyte som är den mängd minne en 32 bitars Internet Explorer 11-process har till sitt förfogande. Därför jobbar vi på att få Combine att fungera i 64-bitarsläge, men i dagsläget ska det inte användas.

Ska jag använda "utökat kernelläge"?

Nej, men eftersom "utökat kernelläge" är ett krav för att kunna använda 64-bitarsläge kommer vi att använda det framöver. Men i dagsläget ställer det till problem som ännu inte är lösta.

Popup-blockering och automatisk ifyllnad av fält

Att blockera popuper hindrar Combine från 1.24 att öppna Combine Classic-vyn i en ny flik. Man kan hitta inställningarna för detta under `edge://settings/content/popups` i Microsoft Edge Chromium. Popup-blockering bör inaktiveras för alla Combine-sidor.

För att förhindra att brukares uppgifter automatsparas i formulärfälten i Microsoft Edge Chromium behöver följande inställningar göras:

AutofillAddressEnabled = false

AutofillCreditCardEnabled = false

ImportAutofillFormData = false

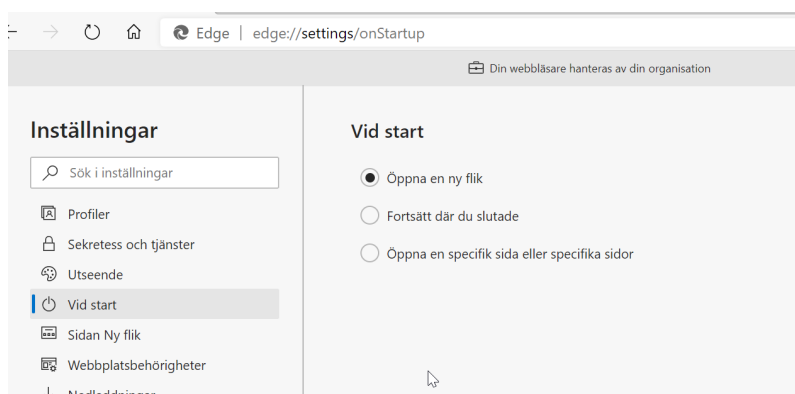
ImportPaymentInfo = false

Dessa inställningar görs av domänadministratören, eller användaren själv genom att ladda hem följande fil och kör den på datorn.

<https://enterprise-mode.pulsencombine.se/Pulsen-Combine.reg>

Förhindra sparad inloggning/session

För att förhindra att webbläsaren sparar inloggningen/sessionen så behöver man göra en inställning i Microsoft Edge Chromium enligt bilden nedan:



Krav och rekommendationer på klientplattformen



Krav och rekommendationer på klientplattformen

2020-04-22

Innehållsförteckning

| | | |
|------|--------------------------|---|
| 1 | Versioner..... | 3 |
| 2 | Revisioner..... | 3 |
| 3 | Inledning..... | 4 |
| 4 | Aktualitet..... | 4 |
| 5 | Klientsäkerhet..... | 4 |
| 6 | Krav på klient..... | 4 |
| 6.1 | Skärmapplösning..... | 4 |
| 6.2 | Primärminne..... | 5 |
| 6.3 | Processor..... | 5 |
| 6.4 | Silverlight..... | 5 |
| 6.5 | Operativsystem..... | 5 |
| 6.6 | Webbläsare..... | 5 |
| 6.7 | PDF läsare..... | 5 |
| 6.8 | Nätverk..... | 5 |
| 6.9 | Internetförbindelse..... | 6 |
| 6.10 | Net iD..... | 6 |
| 6.11 | E-legitimation..... | 6 |
| 7 | Utloggning..... | 6 |



1 Versioner

| Version | Datum | Beskrivning | Upprättat av |
|---------|------------|--|-------------------|
| 1.0 | 2012-12-17 | Dokument upprättat. | Jim Larsson |
| 1.1 | 2014-04-03 | Uppdatering gällande publika sidan | David Landerborn |
| 1.2 | 2019-09-19 | Uppdateringar på operativsystem och minne. | Petter Nordlander |

2 Revisioner

| Avsnitt | Datum | Beskrivning | Upprättat av |
|--------------------------------------|------------|---|-------------------|
| 6.2 | 2015-12-10 | Förklaring av tillgängligt minne tillagd | Mats Persson |
| 6.10 | 2015-12-10 | Tillägg rekommendation då man har både trådad och trådlös förbindelse | Mats Persson |
| 6.11 | 2015-12-10 | Sänkning av krav då flera användare delar internetförbindelse | Mats Persson |
| 7.1 | 2017-04-07 | Specificering av utloggningsförfarande | Mats Persson |
| 4 6.1 6.6 7 | 2018-10-18 | Uppdatera klientkrav | Ulf Lerge |
| 6.10 | 2019-02-15 | Uppdaterat krav på Net-iD klientversion | Håkan Gustafsson |
| 4 6.1 6.2 6.3 6.5 6.6 | 2019-09-19 | Uppdaterat skärmupplösning, operativsystem, webbläsare och minne. | Petter Nordlander |

3 Inledning

Pulsen combine är avsett att användas av tre olika användarkategorier. Myndighet, utförare och medborgare. Pulsen combine har tre olika vyer, Myndighetsvy, Utförarvy och Medborgarvy för att motsvara dessa olika användargrupper. Vid referens till de tre vyerna i text i detta dokument är det dessa delar som avser. Lösningen ställer i stort sett samma krav på användarens dator för myndighets och utförardel. Medborgardelen skiljer sig genom att inte ha krav på Silverlight.

4 Aktualitet

Detta dokument beskriver klientkraven för version 1.21 och senare av Pulsen combine.

5 Klientsäkerhet

Pulsen combine har ingen funktionalitet för att säkerställa klientens säkerhetsmässiga tillstånd. Det är upp till varje enskild användare eller dennes organisation att se till att klienten är försedd med lämpligt skydd mot skadlig kod, virus och andra hot. Klientdatorer bör vara patchade för att undvika säkerhetsbrister i operativsystem, vara utrustade med antivirus och skydd mot trojaner.

6 Krav på klient

Pulsen rekommenderar att Pulsen combine körs på en fysisk klientdator med nedan specifikation som lägsta nivå. Pulsen combine kan köras på tunn klient men det har i vissa fall påvisats försämrade prestanda i en sådan lösning.

6.1 Skärmupplösning

Lägsta skärmupplösning för Pulsen combine är 1280x720 bildpunkter. Högre skärmupplösning rekommenderas, t ex 1920x1080.

Utveckling pågår där gränssnittet för Myndighets- och Utförartjänsten håller på att bytas ut från Silverlight till ett gränssnitt utvecklat i JavaScript/HTML. Det nya gränssnittet kommer stödja alla på marknaden moderna webbläsare. Gränssnittet kommer vara responsivt från platta till dator med full HD.

Leveranser sker kontinuerligt där målsättningen är att samtliga delar är utbytta 2021.



6.2 Primärminne

För Pulsen combine rekommenderas 6 Gbyte minne tillgängligt för Combine. Tillgängligt minne är det minne som inte används av andra applikationer eller operativsystem.

6.3 Processor

För Windows 10 bör processorn ha minst två kärnor och var snabbare än 2 GHz.

6.4 Silverlight

Myndighets och utförardelen av Pulsen combine kräver Microsoft Silverlight. Medborgarvyn behöver inte Silverlight.

Version: 5.1 eller senare

6.5 Operativsystem

Myndighets- och utförarvyn har krav på att användarna kör på av Microsoft supportad 64 bit senaste version av Windows 10 Pro eller Windows 10 Enterprise. Medborgarvyn stöds även av Apple supportade versioner av MacOS.

6.6 Webbläsare

Funktionstest genomförs med respektive browser uppsatt med default-inställningar. Görs avsteg från browserns default-inställningar kan detta medföra att Pulsen combine inte fungerar. Innan ändring av browserinställningar görs bör därför test ske i kontrollerad miljö för att avgöra om ändringarna påverkar möjligheten att köra Pulsen combine.

För Combine krävs Microsoft Internet Explorer version 11.

6.7 PDF läsare

Medborgar-, Myndighets- och Utförartjänsterna har alla krav på att Acrobat Reader finns installerad. Gällande vilken version av Acrobat Reader som skall användas, hänvisas till rekommendationer för den browser som skall användas

6.8 Nätverk

Det är rekommenderat att klientdatorn är ansluten med trådad nätverksförbindelse. Pulsen combine kan köras med trådlös förbindelse men detta kan ha negativ

påverkan på prestanda och tillgänglighet. Om man har både en trådad och en trådlös förbindelse är det rekommenderat att stänga av den trådlösa förbindelsen då man är uppkopplad mot den trådade förbindelsen, för att undvika problem med anslutningen. När det gäller medborgarsidan finns inga krav på trådad förbindelse.

6.9 Internetförbindelse

Rekommenderad nivå för anslutning mot internet är 10 Mbit/s för myndighets- och utförartjänsten. Delar flera användare på samma internetanslutning rekommenderas 1Mbit/s per användare utöver detta. Lägre anslutning kan påverka prestandan i tjänsten negativt. Medborgarsidan kräver minst 1 Mbit/s.

6.10 Net iD

Kunder som kör Pulsen Combine och vill logga in med SITHS-kort behöver förutom kort och kortläsare även programvaran Net iD. Ingen särskild anpassning krävs i Net iD för att kunna logga in i Pulsen combine. Man kan med fördel använda något av de paket som finns tillgängliga för SITHS-kunder. Detta gäller alla tre vyerna av Pulsen combine.

Version: 6.6 eller senare

6.11 E-legitimation

För att kunna logga in med olika E-legitimationer behövs en CSP (certificate service provider) Det är en programvara som erhålls av respektive E-legitimationsutfärdare. Installation och konfiguration av denna ligger utanför Pulsen combine.

7 Utloggning

Den enskilde användaren av Pulsen combine ansvarar själv för att logga ut ur Pulsen combine. Utloggning sker endast med "Logga ut" knappen i användargränssnittet.

Krav och rekommendationer på klientplattformen