Kollective Overview for IT Professionals

Doc  Home

Exported  on   04/13/2018

Doc Home  –  Kollective Overview for IT Professionals

Table of Contents

1

2

3

3.1

3.2

4

4.1

4.1.1

4.1.2

5

5.1

5.2

5.3

5.4

5.4.1

5.4.2

5.4.3

6

6.1

6.2

7

7.1

7.2

7.3

7.4

7.5

7.6

7.6.1

7.6.2

[Overview...........................................................................................................5](#4)

[What](#5) [is](#5) [the](#5) [Kollective](#5) [SD](#5) [ECDN?](#5) [.....................................................................6](#5)

[Kollective](#6) [SD](#6) [ECDN](#6) [Agent................................................................................7](#6)

[Support](#7)  [for](#7)  [agentless](#7)  [endpoints](#7)  [using](#7)  [EdgeCast](#7) [...............................................................8](#7)

[On-demand](#7)  [video](#7)  [delivery](#7) [...................................................................................................8](#7)

[Live](#8) [event](#8) [streaming........................................................................................9](#8)

[Installation](#8)  [and](#8)  [system](#8)  [requirements.................................................................................9](#8)

[Windows](#8) [.............................................................................................................................................................](#8)  [9](#8)

[MacOS.................................................................................................................................................................](#8) [9](#8)

[Local](#9) [directories](#9) [and](#9) [file](#9) [storage..................................................................10](#9)

[Executables](#9)  [and](#9)  [program](#9)  [files...........................................................................................10](#9)

[Downloaded](#9)  [content](#9)  [.........................................................................................................10](#9)

[Shared](#9)  [metadata](#9)  [and](#9)  [log](#9)  [files](#9)  [...........................................................................................10](#9)

[Executable](#9)  [files](#9)  [and](#9)  [memory](#9)  [usage](#9)  [..................................................................................10](#9)

[KService](#10) [............................................................................................................................................................](#10)  [11](#10)

[KHost](#10)  [................................................................................................................................................................](#10)  [11](#10)

[KWindow...........................................................................................................................................................](#10) [11](#10)

[Memory](#11) [usage](#11) [................................................................................................12](#11)

[MacOS](#11)  [X](#11) [...............................................................................................................................12](#11)

[Bandwidth](#11)  [management....................................................................................................12](#11)

[Security...........................................................................................................14](#13)

[Access](#13)  [control](#13)  [.....................................................................................................................14](#13)

[Transfer](#13)  [protocols...............................................................................................................14](#13)

[Certificates](#13)  [and](#13)  [trust](#13)  [model](#13) [..............................................................................................14](#13)

[Agent](#14)  [individualization](#14)  [and](#14)  [configuration........................................................................15](#14)

[Communication](#14)  [with](#14)  [servers](#14)  [.............................................................................................15](#14)

[Communication](#14)  [with](#14)  [other](#14)  [agents](#14) [....................................................................................15](#14)

[Certificate](#14)  [lifespan](#14) [...........................................................................................................................................](#14)  [15](#14)

[Source](#14)  [discovery](#14)  [and](#14)  [content](#14)  [download](#14) [.......................................................................................................](#14)  [15](#14)

 –  2

7.7

7.8

7.9

7.10

7.11

7.12

7.13

7.14

8

8.1

9

Doc Home  –  Kollective Overview for IT Professionals

[Metadata](#14)  [retrieval...............................................................................................................15](#14)

[Autonomous](#15)  [source](#15)  [discovery](#15) [...........................................................................................16](#15)

[Directory](#15)  [server](#15)  [source](#15)  [discovery](#15) [.....................................................................................16](#15)

[Content](#15)  [download](#15) [..............................................................................................................16](#15)

[Data](#15)  [integrity.......................................................................................................................16](#15)

[Encryption](#15)  [on](#15)  [disk](#15)  [..............................................................................................................16](#15)

[Upload](#16)  [and](#16)  [encrypt](#16)  [............................................................................................................17](#16)

[Download](#16)  [and](#16)  [decrypt](#16)  [.......................................................................................................17](#16)

[Observe](#17) [the](#17) [Kollective](#17) [SD](#17) [ECDN](#17) [in](#17) [action....................................................18](#17)

[About](#17)  [the](#17)  [Download](#17)  [Monitor](#17) [.............................................................................................18](#17)

[An](#19) [exercise](#19) [using](#19) [a](#19) [live](#19) [video](#19) [stream............................................................20](#19)

 –  3

Doc Home  –  Kollective Overview for IT Professionals

**Table  of  Contents**

•  [Overview](#4) [(see](#4) [page](#4) [5)](#4)

•  [What](#5)  [is](#5)  [the](#5)  [Kollective](#5)  [SD](#5)  [ECDN?](#5) [(see](#5) [page](#5) [6)](#5)

•  [Kollective](#6)  [SD](#6)  [ECDN](#6)  [Agent](#6) [(see](#6) [page](#6) [7)](#6)

•  [Support](#7)  [for](#7)  [agentless](#7)  [endpoints](#7)  [using](#7)  [EdgeCast](#7) [(see](#7) [page](#7) [8)](#7)

•  [On-demand](#7)  [video](#7)  [delivery](#7) [(see](#7) [page](#7) [8)](#7)

•  [Live](#8)  [event](#8)  [streaming](#8) [(see](#8) [page](#8) [9)](#8)

•  [Installation](#8)  [and](#8)  [system](#8)  [requirements](#8) [(see](#8) [page](#8) [9)](#8)

•  [Local](#9)  [directories](#9)  [and](#9)  [file](#9)  [storage](#9) [(see](#9) [page](#9) [10)](#9)

•  [Executables](#9)  [and](#9)  [program](#9)  [files](#9) [(see](#9) [page](#9) [10)](#9)

•  [Downloaded](#9)  [content](#9) [(see](#9) [page](#9) [10)](#9)

•  [Shared](#9)  [metadata](#9)  [and](#9)  [log](#9)  [files](#9) [(see](#9) [page](#9) [10)](#9)

•  [Executable](#9)  [files](#9)  [and](#9)  [memory](#9)  [usage](#9) [(see](#9) [page](#9) [10)](#9)

•  [Memory](#11)  [usage](#11) [(see](#11) [page](#11) [12)](#11)

•  [Bandwidth](#11)  [management](#11) [(see](#11) [page](#11) [12)](#11)

•  [Security](#13) [(see](#13) [page](#13) [14)](#13)

•  [Access](#13)  [control](#13) [(see](#13) [page](#13) [14)](#13)

•  [Transfer](#13)  [protocols](#13) [(see](#13) [page](#13) [14)](#13)

•  [Certificates](#13)  [and](#13)  [trust](#13)  [model](#13) [(see](#13) [page](#13) [14)](#13)

•  [Agent](#14)  [individualization](#14)  [and](#14)  [configuration](#14) [(see](#14) [page](#14) [15)](#14)

•  [Communication](#14)  [with](#14)  [servers](#14) [(see](#14) [page](#14) [15)](#14)

•  [Communication](#14)  [with](#14)  [other](#14)  [agents](#14) [(see](#14) [page](#14) [15)](#14)

•  [Metadata](#14)  [retrieval](#14) [(see](#14) [page](#14) [15)](#14)

•  [Autonomous](#15)  [source](#15)  [discovery](#15) [(see](#15) [page](#15) [16)](#15)

•  [Directory](#15)  [server](#15)  [source](#15)  [discovery](#15) [(see](#15) [page](#15) [16)](#15)

•  [Content](#15)  [download](#15) [(see](#15) [page](#15) [16)](#15)

•  [Data](#15)  [integrity](#15) [(see](#15) [page](#15) [16)](#15)

•  [Encryption](#15)  [on](#15)  [disk](#15) [(see](#15) [page](#15) [16)](#15)

•  [Upload](#16)  [and](#16)  [encrypt](#16) [(see](#16) [page](#16) [17)](#16)

•  [Download](#16)  [and](#16)  [decrypt](#16) [(see](#16) [page](#16) [17)](#16)

•  [Observe](#17)  [the](#17)  [Kollective](#17)  [SD](#17)  [ECDN](#17)  [in](#17)  [action](#17) [(see](#17) [page](#17) [18)](#17)

•  [About](#17)  [the](#17)  [Download](#17)  [Monitor](#17) [(see](#17) [page](#17) [18)](#17)

•  [An](#19)  [exercise](#19)  [using](#19)  [a](#19)  [live](#19)  [video](#19)  [stream](#19) [(see](#19) [page](#19) [20)](#19)

 –  4

Doc Home  –  Kollective Overview for IT Professionals

1 Overview

This  document  is  for  IT  administrators  and  other  technical  professionals  who  are  evaluating  Kollective  as  an

enterprise  video  solution.  It  describes  important  technical  aspects  of  the  Kollective  software  and  addresses  many

of  the  questions  raised  regarding  how  it  operates  within  an  enterprise  network  environment.  The  document  first

outlines  the  benefits  of  the  Kollective  Agent,  then  describes  its  installation  requirements  and  footprint  on  the

desktop,  introduces  its  components  and  their  interactions,  and  details  its  built-in  security  features.

The  final  section  provides  a  step-by-step  guide  of  how  to  do  a  hands-on  evaluation  of  the  Kollective  software.  You’ll

observe  Kollective  in  action  and  see  first-hand  how  efficient  and  fault  tolerant  the  software  can  be  on  your  network.

Overview –  5

**Thank you for using Wondershare PDFelement 6.**

**You can only convert half of pages or up to 5 pages in the trial version.**

**To unlock the full version, please proceed here:**

[*http://cbs.wondershare.com/go.php?pid=2991&m=db*](http://cbs.wondershare.com/go.php?pid=2991&m=db)