

MAY 2014

Bisnode Company Information

Integrated Solutions

Service Description

BISNODE FINLAND OY

Visiting address: Kumpulantie 3, FI-00520 HELSINKI
Tel: +358 (0)9 75 11 9100, www.bisnode.fi

Contents

Company Information by Bisnode	2
General Description	2
Benefits of the Service.....	2
Availability.....	2
Security.....	2
Introducing the Service	2
Prerequisites for the Service.....	2
Testing	2
Descriptions of Data Records	3
General	3
Data Segments	3
Example of a Request Message.....	3
Content of Data Segments in the Reply Message	4
YTJ1-Response	4
YTJ2-Response, (YTJ1 - tietosisältö sekä seuraavat tietoelementit).....	5
YTJS-Response, (YTJ2 - data content plus scoring)	5
YTJ3-Response, (YTJ2 - Data content plus following data elements).....	5
YTJ4-Response, (YTJ3 - data content plus following data elements)	7
YTJD-Response, (YTJ4 –tietosisältö sekä seuraavat tietoelementit)	7
BTP1_response, Income Statement.....	7
BTP1_response, Balance sheet - Assets	9
BTP1_response, Balance sheet - Liabilities	11
Error Codes in the Reply Messages with Specifications	13
Additional Information	13

BISNODE FINLAND OY

Visiting address: Kumpulantie 3, FI-00520 HELSINKI
 Tel: +358 (0)9 75 11 9100, www.bisnode.fi

Company Information by Bisnode

General Description

All company information provided by and via Bisnode shall be passed via standardized (SOAP/http) interface connection as XML formatted request / reply message pairs.

Benefits of the Service

Bisnode offers a rapid, real-time company request service with seven different reply message types.

Availability

The service can be accessed 24/7. During early hours, 05.30 – 06.00 a.m., from Monday to Friday there will be service and update runs. This might cause minor slowness or short interruptions in the service.

Security

The Service is run through a secured (http) connection. Every user will have a personifying identification code.

Introducing the Service

Prerequisites for the Service

The Service is available for companies having a valid agreement with Bisnode Finland Oy, wherein the user binds itself to observe special care and caution and to act in compliance with the Credit Information Act.

Testing

The service may be tested in a test environment in order to verify different variations on replies and functionalities. You will need a specific user ID to be able to start testing.

- test environment URL: <http://test.soliditet.fi/frg/services/HaeYtjTiedot>
- production environment URL: <https://www.soliditet.fi/frg/services/HaeYtjTiedot>

Profit and loss statement and balance sheet (BTP1) will be delivered through a separate service.

BISNODE FINLAND OY

Visiting address: Kumpulantie 3, FI-00520 HELSINKI
Tel: +358 (0)9 75 11 9100, www.bisnode.fi

Descriptions of Data Records

General

All information will be passed via XML interface. You can download a WSDL description of the interface at:
<http://www.bisnode.com/suomi/juuri-nyt/yleista-tietoa/soliditet-fi-palvelun-integroitavat-palvelut-wsdl-kuvaukset/>

Data Segments

The content of the reply message is defined in the request message.

Available options:

- YTJ1, basic information on a company from the Finnish Business Information System
- YTJ2, YTJ1 plus information on a company's eventual payment defaults
- YTJS, YTJ2 plus scoring
- YTJ3, YTJ2 plus information on rating, economy and key persons
- YTJ4, YTJ3 plus key person's connections to business activity and their personal credit information
- YTJD, YTJ4 plus credit recommendation
- BTP1, profit and loss statement and balance sheet

Example of a Request Message

```
<req:Request>
  <req:kayttajatunnus>XXXXXXXX</req:kayttajatunnus>
  <req:asiakastunnus>123456</req:asiakastunnus>
  <req:asiakkaan_viite>valinnainen viite</req:asiakkaan_viite>
  <req:hakukriteeri>ytunnus</req:hakukriteeri>
  <req:hakuavain>20148387</req:hakuavain>
  <req:tuotetyyppi>YTJ3</req:tuotetyyppi>
</req:Request>
```

in English:

BISNODE FINLAND OY

Visiting address: Kumpulantie 3, FI-00520 HELSINKI
Tel: +358 (0)9 75 11 9100, www.bisnode.fi

<req:Request>

<req:kayttajatunnus>XXXXXXXX</req:kayttajatunnus> User code
 <req:asiakastunnus>123456</req:asiakastunnus> Customer code
 <req:asiakkaan_viite>valinnainen viite</req:asiakkaan_viite> customer's _reference>optional reference
 <req:hakukriteeri>ytunnus</req:hakukriteeri> search criteria>companyID
 <req:hakuavain>20148387</req:hakuavain> search key
 <req:tuotetyyppi>YTJ3</req:tuotetyyppi> product type

</req:Request>

Content of Data Segments in the Reply Message

YTJ1-Response

Field name	Finnish text	English text
y-tunnus	Y-tunnus	Business ID
duns	duns numero	duns number
nimi	Yrityksen nimi	Business Name
posoite	Postiosoite	Mailing address
ppostino	Postinumero	ZIP code
ppostitp	Postitoimipaikka	Postal district
kosoite	Käyntiosoite	Visiting address
kpostino	Postinumero	ZIP code
kpostitp	Postitoimipaikka	Postal district
numero	Puhelinnumero	Telephone number
kotipaikka	Kotipaikka	Domicile
yhtiomuoto	Yritysmuoto	Legal form
kieli	Yrityksen kieli	Company language
tol	Toimialakoodi	NACE code
seloste	Toimialan selite	NACE text

BISNODE FINLAND OY

Visiting address: Kumpulantie 3, FI-00520 HELSINKI
 Tel: +358 (0)9 75 11 9100, www.bisnode.fi

nimi	Aputoiminimi	Parallel trade name
alkupvm	Kaupparekisterissä alkaen (vvvvkkpp)	In Trade Register since (yyyymmdd)
epr_alkupvm	EPR-rekisterissä alkaen (vvvvkkpp)	In Prepayment Register since (yyyymmdd)
alv_alkupvm	ALV-rekisterissä alkaen (vvvvkkpp)	In VAT Registered since (yyyymmdd)
tar_alkupvm	Työnantajarekisterissä alkaen (vvvvkkpp)	In Register of Employers since (yyyymmdd)

YTJ2-Response, (YTJ1 - Data content plus following data elements)

Field name	Finnish text	English text
TuoreinTilinpaaosPvm	Uusin tilinpäätös (kkvvvv)	Latest financial statements (mmyyyy)
merkintojenlkm	Maksuhäiriöt ja julkiset merkinnät (kpl)	Payment remarks and other remarks (pcs)
merkintakoodi	Maksuhäiriökoodi	Remark code
merkintaselite	Maksuhäiriöselite	Remark text
summa	Maksuhäiriön summa (€)	Sum of remark (€)
merkintapvm	Maksuhäiriön pvm	Date of remark
ref	Maksettu	Paid
velkoja	Maksuhäiriön velkoja	Creditor

YTJS-Response, (YTJ2 - Data content plus scoring)

Field name	Finnish text	English text
YTJS_scoring	Scoring	Scoring

YTJ3-Response, (YTJ2 - Data content plus following data elements)

Field name	Finnish text	English text
Rating	Rating	Rating
limiitti	Limiitti (k€)	Limit (k€)
ratingperusteet: toiminta	"Toiminnan" Rating-perustekoodi	Rating Profile Code "Operation"
ratingperusteet: tausta	"Taustan" Rating-perustekoodi	Rating Profile Code "Background"

ratingperusteet: talous	"Talouden" Rating-perustekoodi	Rating Profile Code "Finance"
ratingperusteet: maksutapa	"Maksutavan" Rating-perustekoodi	Rating Profile Code "Ability to pay"
emoyhteiso: nimi	Emoyhtiön nimi	Name of parent company
emoyhteisö: kotimaa	Emoyhtiön kotimaa	Home country of parent company
vastuuhenkilö: sukunimi	Kaupparek. muk. vastuuhenkilöt: sukunimi	Responsible person according to the Trade Register: last name
vastuuhenkilö: etunimet	Kaupparek. Muk. vastuuhenkilöt: etunimi	Responsible person according to the Trade Register: first name
vastuuhenkilö: roolikoodi	Heidän roolikoodinsa	Role codes of responsible person
vastuuhenkilö: synt_aika	Heidän syntymäaikansa (ppkkvv)	Birthday of responsible person (ddmmyy)
vastuuhenkilö: hetu	Vastuuhenkilön hetu	Personal identity code of responsible person
liikevaihtoluokka: luokka	Liikevaihtoluokka-koodi	Turnover class code
liikevaihtoluokka: selite	Liikevaihtoluokan selite	Turnover class text
henkilöstöluokka: luokka	Henkilöstöluokka-koodi	Employee class code
henkilöstöluokka: selite	Henkilöstöluokan selite	Employee class text
nimenkirjoittaja	Nimenkirjoittaja	Person authorized to sign
nimi	Nimi	Name
kotipaikka	Kotipaikka	Domicile
synt_aika	Syntymäaika	Date of birth
kansalaisuus	Kansalaisuus	Nationality
roolikoodi	Roolikoodi	Role code
rooliselite	Rooliselite	Role text
prokurakoodi	Prokurakoodi	Procuration code
prokuraselite	Prokuraselite	Procuration text
nimenkirjoituslauseke	Nimenkirjoituslauseke	Clause of signature
koodi	Koodi	Code
nimenkirjoituslauseke	Nimenkirjoituslauseke	Clause of signature

YTJ4-Response, (YTJ3 - Data content plus following data elements)

Field name	Finnish text	English text
YTJ4_vastuuhenkilöiden_luottotiedot	Vastuuhenkilöiden luottotiedot	Responsible person's payment remarks
YTJ4_vastuuhenkilöiden_yritysyhteydet	Vastuuhenkilöiden yritysyhteydet	Responsible person's business contacts

YTJD-Response, (YTJ4 – Data content plus following data elements)

Field name	Finnish text	English text
YTJD_luottosuositus	Luottosuositus	Credit recommendation

BTP1_response, Income Statement

Field Name		
yrittynimi	Nimi	Name
ytunnus	Y-tunnus	Business ID
tilinpaatos_tyyppi ("yritys" / "konserni")	Tilinpäätöstyyppi (yritys / konserni)	Type of annual account (company / consolidated)
alkupvm	Tilikausi alkanut	Fiscal period start date
loppupvm	Tilikausi päättynyt	Fiscal period end date
tilikauden_pituus	Tilikauden pituus (kk)	Fiscal period length (months)
liikevaihto	Liikevaihto (teur)	Turnover (t€)
valmisteveraston_muutos	+/- Valmisteveraston muutos	+/- Change in finished goods and work-in-progress inventories
osuus_osakkuusyhtiöiden_tuloksesta	+/- Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta	+/- Interest in profits of associated companies
valmistus_omaan_kayttoon	+ Valmistus omaan käyttöön	+ Production for own use
liiketoiminnan_muut_tuotot	+ Liiketoiminnan muut tuotot	+ Other operating income
ostot_tilikauden_aikana	- Ostot tilikauden aikana	- Purchases during the fiscal year
varaston_muutos	+/- Varaston muutos	+/- Change in inventories
ulkopuoliset_palvelut	- Ulkopuoliset palvelut	- External services

palkat_ja_palkkiot	- Palkat ja palkkiot	- Salaries and fees
henkilösivukulut	- Henkilösivukulut	- Social security expenses
vuokrat	- Vuokrat	- Rents
liiketoiminnan_muut_kulut	- Liiketoiminnan muut kulut	- Other operating expenses
poistot	- Poistot	- Depreciations
arvonalennukset	- Arvonalennukset	- Reductions in value
liiketulos	= Liiketulos	= Operating income
osinkotuotot	+ Osinkotuotot	+ Dividend income
korkotuotot	+ Korkotuotot	+ Interest income
muut_rahoitustuotot	+ Muut rahoitustuotot	+ Other financial income
kurssierot	+/- Kurssierot	+ / - Exchange differences
arvonalentumiset	- Arvonalentumiset	- Reductions in value
korkokulut	- Korkokulut	- Interest expenses
muut_rahoituskulut	- Muut rahoituskulut	- Other financial expenses
tulos_ennen_satunnaieria	= Tulos ennen satunnaiseriä	= Result before extraordinary items
satunnaiset_tuotot	+ Satunnaiset tuotot	+ Extraordinary income
satunnaiset_kulut	- Satunnaiset kulut	- Extraordinary expenses
konserniavustukset	+/- Konserniavustukset	+/- Group contributions
tulos_ennen_tilinpäätössiirtoja_ja_veroja	= Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	= Result before closing entries and taxes
poistoeron_muutos	+/- Poistoeron muutos	+/- Change in depreciation difference
varausten_muutos	+/- Varausten muutos	+/- Change in voluntary provisions
verovelan_muutos	+/- Verovelan muutos	+/- Change in tax liabilities
tilikauden_verot	- Tilikauden verot	- Income taxes
edellisten_tilikausien_verot	- Edellisten tilausien verot	- Taxes from previous years
vahemmistoosuus_konserni	+/- Vähemmistöosuus (konserni)	Minority interest
tilikauden_tulos	Tilikauden tulos	Fiscal period result

BISNODE FINLAND OY

 Visiting address: Kumpulantie 3, FI-00520 HELSINKI
 Tel: +358 (0)9 75 11 9100, www.bisnode.fi

BTP1_response, Balance sheet - Assets

Field Name		
perustamismenot	+ Perustamismenot	+ Formation expenses
tutkimusmenot	+ Tutkimusmenot	+ Research expenses
kehittämismenot	+ Kehittämismenot	+ Development expenses
aineettomat_oikeudet	+ Aineettomat oikeudet	+ Intangible rights
liikearvo	+ Liikearvo	+ Goodwill
konserniliikearvo	+ Konserniliikearvo	+ Group goodwill
muut_pitkavaikutteiset_menot	+ Muut pitkävaikutteiset menot	+ Other longterm expenses
aineettomien_hyodykkeiden_ennakkomaksut	+ Ennakkomaksut	+ Advance payments
aineettomat_hyodykkeet_yhteensa	= Aineettomat hyödykkeet yhteensä	= Intangible assets total
maa_ja_vesialueet	+ Maa- ja vesialueet	+ Land and water areas
rakennukset_ja_rakennelmat	+ Rakennukset ja rakennelmat	+ Buildings and constructions
koneet_ja_kalusto	+ Koneet ja kalusto	+ Machinery and equipment
muut_aineelliset_hyodykkeet	+ Muut aineelliset hyödykkeet	+ Other tangible assets
ennakkomaksut_ja_keskeneraiset_hankinnat	+ Enn.maksut ja keskener.hankinnat	+ Advance payments and fixed assets under construction
aineelliset_hyodykkeet_yhteensa	= Aineelliset hyödykkeet yhteensä	= Tangible assets total
osuudet_konserniyrityksissa	+ Osuudet konserniyrityksissä	+ Shares in group companies
osuudet_osakkuusyrytyksissa	+ Osuudet osakkuusyrytyksissä	+ Shares in associated companies
muut_osakkeet_ja_osuudet	+ Muut osakkeet ja osuudet	+ Other shares
saamiset_konserniyrityksilta	+ Saamiset konserniyrityksiltä	+ Receivables from group companies
saamiset_osakkuusyrytyksilta	+ Saamiset osakkuusyrytyksiltä	+ Receivables from associated companies
muut_saamiset	+ Muut saamiset	+ Other receivables
muut_sijoitukset	+ Muut sijoitukset	+ Other investments
sijoitukset_yhteensa	= Sijoitukset yhteensä	= Investments total
aineet_ja_tarvikkeet	+ Aineet ja tarvikkeet	+ Materials and supplies

BISNODE FINLAND OY

Visiting address: Kumpulantie 3, FI-00520 HELSINKI
 Tel: +358 (0)9 75 11 9100, www.bisnode.fi

keskeneräiset-tuotteet	+ Keskeneräiset tuotteet	+ Work-in-progress
valmiit_tuotteet_ja_tavarat	+ Valmiit tuotteet ja tavarat	+ Finished goods
muu_vaihto_omaisuus	+ Muu vaihto-omaisuus	+ Other inventories
vaihto_omaisuuden_ennakkomaksut	+ Ennakkomaksut	+ Advance payments
vaihto_omaisuus_yhteensa	= Vaihto-omaisuus yhteensä	= Inventories and work-in-progress total
pitkääaikaiset_myyntisaamiset	+ Pitkääaikaiset myyntisaamiset	+ Long term trade receivables
pitkääaikaiset_saamiset_konsernilta	+ Pitkääaikaiset saamiset konsernilta	+ Long term receivables from group companies
pitkääaikaiset_saamiset_osakkuusyryityksilta	+ Pitkääaikaiset saamiset osakkuusyryityksiltä	+ Long term receivables from associated companies
pitkääaikaiset_lainasaamiset	+ Pitkääaikaiset lainasaamiset	+ Long term loan receivables
pitkääaikaiset_siirtosaamiset	+ Pitkääaikaiset siirtosaamiset	+ Long term deferred receivables
pitkääaikaiset_muut_saamiset	+ Pitkääaikaiset muut saamiset	+ Other long term receivables
pitkääaikaiset_saamiset_yhteensa	= Pitkääaikaiset saamiset yhteensä	= Long-term receivables total
lyhytaikaiset_myyntisaamiset	+ Lyhytaikaiset myyntisaamiset	+ Short term trade receivables
lyhytaikaiset_saamiset_konsernilta	+ Lyhytaikaiset saamiset konsernilta	+ Short term receivables from group companies
lyhytaikaiset_saamiset_osakkuusyryityksilta	+ Lyhytaikaiset saamiset osakkuusyryityksiltä	+ Short term receivables from associated companies
lyhytaikaiset_lainasaamiset	+ Lyhytaikaiset lainasaamiset	+ Short term loan receivables
lyhytaikaiset_siirtosaamiset	+ Lyhytaikaiset siirtosaamiset	+ Short term deferred receivables
lyhytaikaiset_muut_saamiset	+ Lyhytaikaiset muut saamiset	+ Other short term receivables
lyhytaikaiset_saamiset_yhteensa	= Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	= Short-term receivables total
rah_arv_osuudet_konserniyryityksissa	+ Osuudet konserniyryityksissä	+ Shares in group companies
omat_osakkeet	+ Omat osakkeet	+ Own shares
rah_arv_muut_osakkeet_ja_osuudet	+ Muut osakkeet ja osuudet	+ Other shares
muut_arvopaperit	+ Muut arvopaperit	+ Other securities
rahoitusarvopaperit_yhteensa	= Rahoitusarvopaperit yhteensä	= Financial assets total
rahat_ja_pankkisaamiset	+ Rahat ja pankkisaamiset	+ Cash and bank receivables
vastaavaa	VASTAAVAA YHTEENSÄ	TOTAL ASSETS

BISNODE FINLAND OY

 Visiting address: Kumpulantie 3, FI-00520 HELSINKI
 Tel: +358 (0)9 75 11 9100, www.bisnode.fi

BTP1_response, Balance sheet - Liabilities

Field Name		
osakepaaoma	+ Osakepääoma	+ Share capital
ylikurssirahasto	+ Ylikurssirahasto	+ Share premium account
arvonkorotusrahasto	+ Arvonkorotusrahasto	+ Revaluation reserve
omien_osakkaiden_rahasto	+ Omien osakkeiden rahasto	+ Own shares reserve
vararahasto	+ Vararahasto	+ Reserve fund
muut_rahastot	+ Muut rahastot	+ Other reserves
muu_sidottu_oma_paaoma	+ Muu sidottu oma pääoma	+ Other tied-up capital
edellisten_tilikausien_tulos	+/- Edellisten tilikausien tulos	+/- Retained earnings (losses)
tilikauden_tulos_taseessa	+/- Tilikauden tulos	+/- Net profit of the year
muu_vapaa_oma_paaoma	+/- Muu vapaa oma pääoma	+/- Other capital non-restricted capital
paaomalaina	+ Pääomalaina	+ Subordinated loan
vahemmistoosuus	+ Vähemmistöosuus	+ Minority interest
oma_paaoma_yhteensa	= Oma pääoma yhteensä	= Shareholders equity total
kertyneet_poistoerot	+/- Kertyneet poistoerot	+/- Depreciation difference
vapaaehtoiset_varaukset	+ Vapaaehtoiset varaukset	+ Reserves
pakolliset_varaukset	+ Pakolliset varaukset	+ Provisions
konsernireservi	+ Konsernireservi	+ Group reserve
tilinpaatossiirrot_yhteensa	= Tilinpäätössiirrot yhteensä	= Appropriations
liittymismaksut	+ Liittymismaksut	+ Connection fees
pitkaaikaiset_joukkovelkakirjalainat	+ Joukkovelkakirjalainat	+ Long term debentures
pitkaaikaiset_vaihtovelkakirjalainat	+ Vaihtovelkakirjalainat	+ Long term convertible debentures
pitkaaikaiset_lainat_rahituslaitoksilta	+ Lainat rahoituslaitoksilta	+ Long term loans from financial institutions
pitkaaikaiset_elakelainat	+ Eläkelainat	+ Long term loans from pension institutions
pitkaaikaiset_saadut_ennakot	+ Saadut ennakot	+ Long term advanced received

BISNODE FINLAND OY

Visiting address: Kumpulantie 3, FI-00520 HELSINKI
Tel: +358 (0)9 75 11 9100, www.bisnode.fi

pitkääkaiset_ostovelat	+ Ostovelat	+ Long term account payables
pitkääkaiset_velat_konsernilta	+ Velat konsernilta	+ Long term loans from group companies
pitkääkaiset_velat_osakkuusyryyksilta	+ Velat osakkuusyryyksiltä	+ Long term loans from associated companies
pitkääkaiset_siirtovelat	+ Siirtovelat	+ Long term deferred income accrued expenses
muut_pitkääkaiset_velat	+ Muut pitkääkaiset velat	+ Other long term loans
pitkääkainen_vieras_paaoma_yhteensa	= Pitkääkainen vieras pääoma yhteensä	= Long-term liabilities total
lyhytaikaiset_joukkovelkakirjalainat	+ Joukkovelkakirjalainat	+ Short term debentures
lyhytaikaiset_vaihtovelkakirjalainat	+ Vaihtovelkakirjalainat	+ Short term convertible debentures
lyhytaikaiset_lainat_rahitoituslaitoksilta	+ Lainat rahoituslaitoksilta	+ Short term loans from financial institutions
lyhytaikaiset_elakelainat	+ Eläkelainat	+ Short term loans from pension institutions
lyhytaikaiset_saadut_ennakot	+ Saadut ennakot	+ Short term advanced received
lyhytaikaiset_ostovelat	+ Ostovelat	+ Short term accounts payable
rahitoitusvekselit	+ Rahoitusvekselit	+ Bills of exchange payable
lyhytaikaiset_velat_konsernilta	+ Velat konsernilta	+ Short term loans from group companies
lyhytaikaiset_velat_osakkuusyryyksilta	+ Velat osakkuusyryyksiltä	+ Short term loans from associated companies
lyhytaikaiset_siirtovelat	+ Siirtovelat	+ Short term deferred income and accrued expenses
muut_lyhytaikaiset_velat	+ Muut lyhytaikaiset velat	+ Other short term loans
lyhytaikainen_vieras_paaoma_yhteensa	= Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	= Short-term liabilities total
vastattavaa	VASTATTAVAA YHTEENSÄ	TOTAL LIABILITIES

BISNODE FINLAND OY

Visiting address: Kumpulantie 3, FI-00520 HELSINKI
Tel: +358 (0)9 75 11 9100, www.bisnode.fi

Error Codes in the Reply Messages with Specifications

There are two types of error situations: authentication / authorization errors or system errors. In these cases instead of a <YTJ1> reply message a segment named <Virhe> (<Error>) will be returned.

For example

Virhe.Tyyppi / Error.Type = AUTHENTICATION / AUTHORIZATION

Virhe.Kuvaus / Error.Description = Lack of authorization

This reply indicates, that the User ID / Customer ID is not valid at the moment.

Also errors in the system will return a similar <Virhe> (<Error>) segment. This kind of <Virhe> (<Error>) message always refers to some kind of a bug in the operating system: connection to database might be broken or some part of the service might be down etc.

In these cases Bisnode needs to intervene, so it is useless to send a new, similar request immediately.

Additional Information

Bisnode Finland Oy – Tel. +358 (0)9 7511 9100 / Sales, Integrated solutions